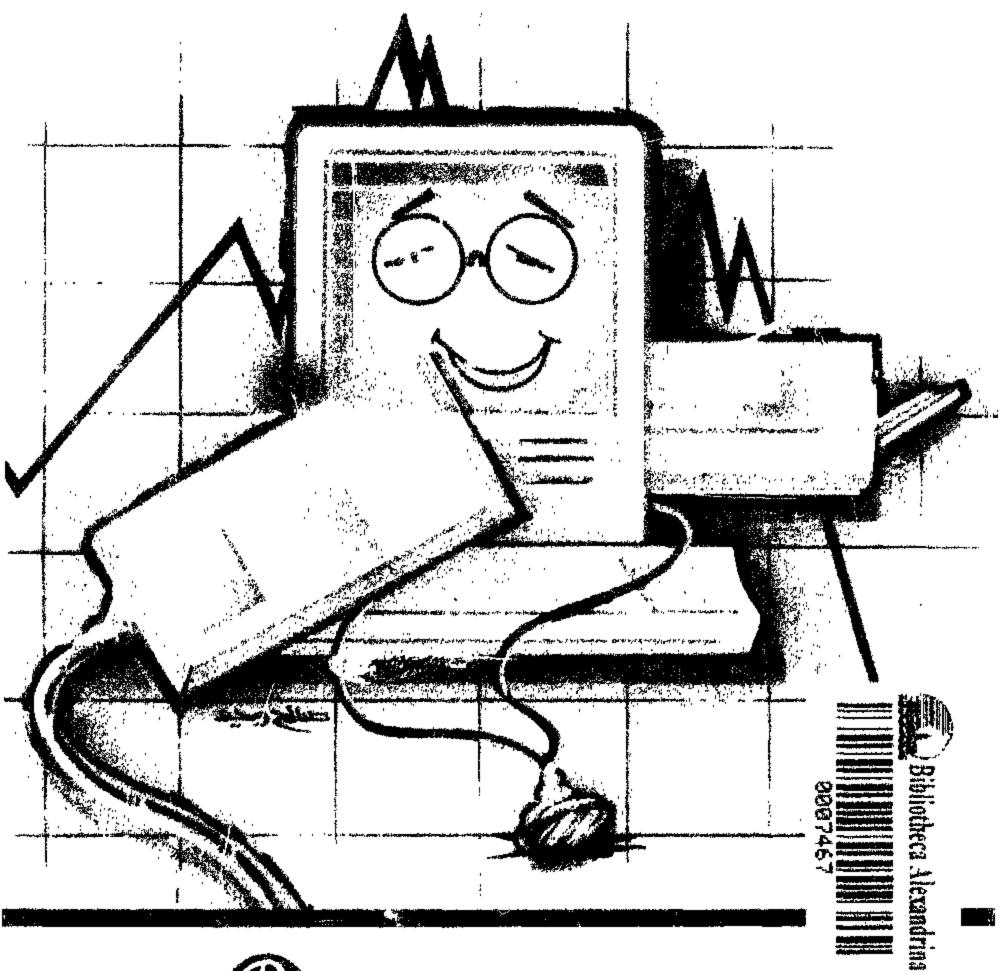


أفكار مغيدة ، براءات فنية ، ونصائح للسيطرة الكاملة على الماكينتوش



B

المكتبه الاكادسية

دكتور ماكينتوش

أفكار مغيدة ، براعات فنية ونصائح للسيطرة الكاملة على أجهزة الماكينتوش

دكتور ماكينتوش

افكار مغيدة ، براءات فنية ، ونصائح للسيطرة الكاملة على الماكينتوش

تأليف

بوب لافيتس

ترجمة ومراجعة

دكتور مهندس/ سرور على إبراهيم سرور

الأستاذ المشارك بقسم الأساليب الكمية كلية الاقتصاد والإدارة

جامعة الملك سعود - فرع القصيم

تقديـــم

دكتور/ عبد الله بن عبد الله العبيد

عميد كلية الاقتصاد والإدارة

جامعة الملك سعود – قرع القصيم



الناشر المكتبة الاكاديمية

1997

حقوق النشر

الطبعة الإنجليزية

Dr. Macintosh

Tips, Techniques, and Advice on Mastering the Macintosh

copyright © 1989 by Bob Levites

Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

All rights reserved.

الطبعة العربية الأولى: حقوق التأليف والطبع والنشر © ١٩٩٢ جميع الحقوق محفوظة للناشر:

المكتبة الأكاديمية

۱۲۱ ش التحرير -- الدقى -- القاهرة تليفون: ۳٤٩١٨٩٠ / ۳٤٩٥٢٨٢ تلكس: ABCMN U N ٩٤١٢٤ فاكس: ۳٤٩١٨٩٠ - ۲۰۲

لا يجوز إستنساخ أى جزء من هذا الكتاب أو نقله بأى طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من الناشر.



بسم الله الرحمن الرحييم

تقديـــم

سبحانك اللهم لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الدكيم . ونصلى ونسلم على من جاء بالمدى والنور ، نبينا محمد وعلى آله وأصحابه الغر الهيامين .

ويعسد

فهذا كتاب جديد من نوعه حيث إنه يتناول عرضاً لأفكار مفيدة وطرق مختلفة ونصائح لاستخدام أجهزة الماكينتوش بصورة أفضل ! أي إنه أعد لنوعية معينة من القراء، هؤلاء الذين يستخدمون ، أو ينوون استخدام أجهزة الماكينتوش ،

ونظرا لعدم ترافقية أجهزة الماكينتوش مع أجهزة MBI شائعة الاستخدام في العالم العربي ، فقد يعتقد البعض أن كتابا باللغة العربية موجها إلى مستخدمي الماكينتوش قد لايجد رواجا ، وواقع الأمر غير ذلك ، فهذا يرجع أساسا إلى المادة العلمية التي يحتويها الكتاب . فمعظم العاملين في مجال الطباعة في العالم العربي يعملون بأجهزة الماكينتوش ، كما أن هناك مستقيدين آخرين يستخدمون هذه الأجهزة مثل الجامعات ويعض الهيئات والمصالح الأخرى . وتفتقر المكتبة العربية إلى مثل هذا الكتاب ، فالكتاب يقدم عديداً من الأفكار الجيدة التي تستحق إن يلم بها كل من يستخدم مثل هذه الأجهزة سعيا وراء تحقيق المزيد من الإنتاجية مع تقليل الوقت والمجهود . وفي هذا المجال ، نتقدم بالشكر والعرفان لسعادة الأستاذ أحمد أمين مدير المكتبة الأكاديمية بالقاهرة على ترشيحه لنا هذا الكتاب لترجمته .

ولايفوتنا في هذه السطور أن ننوه بالجهد العلمي المشكور الذي بذله الدكتور سرور على إبراهيم سرور ، الأستاذ المشارك بقسم الأساليب الكمية بالكلية حيث أخذ على عائقه

مسئولية الكتاب كاملة في الترجمة ومراجعة الترجمة أيضا . فجزاه الله خير الجزاء على هذا العمل العلمي في ميدان من أهم ميادين العلم في حياتنا المعاصرة .

نسأل الله أن يجعل كل أعمالنا خالصة لوجهه ، إنه سميع مجيب .

د. عبد الله بن عبد الله العبيد
 عمید کلیة الاقتصاد والإدارة
 جامعة الملك سعود - فرع القصیم

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمــة

الحمد لله ، نحمده ونستعينه ، ونصلى ونسلم على خير أنبيائه ، وخاتم رسله

ويعسد

لقد انتهجنا نهجا خامسا في ترجمة كتب الكمبيوتر التي سبق ترجمتها من قبل حيث سبق لنا ترجمة الكتب المستخدمة كأساس لتدريس مقررات الكمبيوتر التي تعرضها كلية الاقتصاد والإدارة ، تلى ذلك إجراء الترجمة في محاولة لتحقيق هدف معين ، وهو توفير مجموعة متكاملة من كتب الكمبيوتر ، تفي باحتياجات الدارسين والعاملين في مجال الإدارة والاقتصاد ، سواء كانت كتب في تشغيل البيانات ، أو نظم المعلومات الإدارية ، أو تحليل النظم وتصميمها ، أو قواعد البيانات أو لغات تنتمي إلى الجيلين الثالث والرابع . وبتوفيق من الله تعالى أمكن تحقيق جزء كبير من هذا الهدف . إلا أنه مع التقدم المستمر في مجال الكمبيوتر يصبح الهدف ديناميكيا ليتناسب مع هذا التطور ، وهذا ما يجعلنا نستمر في نفس النهج بإذن الله تعالى .

وبالحظ أن مجموعة الكتب التي سبق ترجمتها لم توجه إلى نوع معين من أنواع أجهزة الكمبيوتر ، إلا أن الكتاب الحالى يختلف عنها في أنه موجه إلى مستخدمي أجهزة الماكينتوش ، هذا بالرغم من عدم انتشار أجهزة الماكينتوش بنفس درجة انتشار الأجهزة المتوافقة مع أجهزة MBI في العالم العربي . إلا أن الكتاب له قاعدته العربضة من القراء في العالم العربي أيضا ؛ فتستخدم هذه الأجهزة بكثرة في المطابع العربية ، بجانب استخدامها ببعض الجامعات والمصالح والهيئات الأخرى ، والكتاب مفيد لكل من يستخدم، أو ينوى استخدام أجهزة الماكينتوش ، لما فيه من أفكار مفيدة تساعد على زيادة الإنتاجية.

ولا يسعنا في هذا المقام إلا أن نتقدم بخالص الشكر والتقدير لكل من ساهم في إخراج هذا الكتاب في مدورته الحالية ، ونخص بالذكر سعادة الدكتور/، عبد الله بن

عبدالله العبيد عميد كلية الاقتصاد والإدارة – جامعة الملك سعود فرع القصيم على تشجيعه المستمر لترجمة أمهات الكتب إلى اللغة العربية وحثه الدائم لأعضاء هيئة التدريس بالكلية ، لبذل المزيد في هذا الاتجاه ، إثراء المكتبة العربية . كما لايفوتنا أن نشكر سعادة الأستاذ/ أحمد أمين الابين مدير عام المكتبة الأكاديمية بالقاهرة ، لترشيحه لنا هذا الكتاب لترجمته ، وكذلك جميع العاملين بالمكتبة لما بذاوه من جهد في إظهار الكتاب في صورته الحالية .

وعلى الله قصد السبيل ،،

المترجم

المتبويسات

	مقدم
ذا يفعل هذا الكتاب لك ؟	ماذا
ف تعلمت ما أعرفه ؟	کیف
ف نُظُم الكتاب ؟	کیف
فِ يُسْتُخُدُم الكتاب؟	کیف
فصل الأول : الإساسيات	إلفد
نظم برامج النظام (النظام والمُعَيِّنُ)	
تجدید نظم برامج نظام آبل	
تلميحات وأفكار مفيدة للمُعيِّنُ	
مقاتيح الوظائف	
أطقم الحروف المطبعية	
تجنبُ المُعَيِّنُ	
تلميحات عامة	
تقويم التكاليف	
ترمىيات	
ملخـص ملخـص	
فصل الثانى : استعادة الملف والقرص	الغد
كسور البرنامج ، وأخطاء النظام ، ومحور المبرمج	
استعادة الملف والقرص	
تقامبيل الاستعادة	
توميات	
ملخص	

11	الفصل الثالث : فهم الأقراص الثابتة
11	ما القرص الثابت؟ ولماذا أريد واحدا ؟
18	كيف تعمل الأقراص الثاتبة ؟
11	كيف تختار قرمىك الثابت ؟
\.Y	تنظيم قرصك الثابت
١٠٨	تلميحات وأفكار مفيدة للقرص الثابت
115	توصيات
	ملخص
\	الفصل الرابع : حماية عملك
119	لماذا الاحتياطي ؟
171	استراتيجيات الاحتياطي
177	تظم برامج الاحتياطي
147	نظم مكرنات الاحتياطي
187	مقارنة سرعات وحدات الاحتياملي
131	أمن القرص والملف
160	توصيات
105	ملخص
وناته۱۰۰۰ هم۱	الفصل الخامس : الزيادات المتدرجة لنظم المك
	الزيادات المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي والمعب
	العجـــلات
	المنجهات
	توصيات
	ملخص المساسات المساسا

الغصل الس	, السادس : نظم برامج المنافع	110
منافي	منافع الضروريات	147
أفضا	افضل ما تبقى (منافع أخرى)	۲۱۸
توصب	وصيات	۲ ۲۸
ملف	لخص	YYY
الغصل الس	السابع : عن الطابعات والطباعة	Y7°0
عن اا	عن الطباعة بصفة عامة	۲۳۰
كاتبا	كاتبات الصور وأفكار مفيدة لاستخدامها مسسسست	۲ ۴۷
طابعا	لمابعات الليزر وأفكار مفيدة لاستخدامها	Y & o
الليتو	للينوبردنك (تنضيد الأحرف المطبعية في سطور اليكترونيا)	To7
مل،	ملء مشغل حرف الطباعة باستخدام للاكينتوش	Fo7
توصي	ومىيات	۲٦
ملخب	لخص الخصاص	۲ ٦٧
الفصل الثا	الثامن: الاتصالات	779
استه	ستخدام المودم في الاتصال مع العالم	Y71
	ختیار المُنهم ،	
نظم ب	ظم برامج الاتصالاتطم برامج الاتصالات	TVE3V7
<u>ነ</u>	الأماكن التي يمكن أن يأخذك المودم إليها	۲۸۱
	ظم برامج المنافع للاتصالات	٣٠٢
	تاين تايند	
21.	21	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>

، أن تعرفه ٣٠٩	الفصل التاسع : ما يعتقد الهستفيدون الأقوياء أنك يجب
٣١٢	الطرق المختصرة
٣٢٧	إعداد الاحتياطي
٣٣٠	نظم برامج النظام
	الشــراء ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
***	تظم الكرنات
**************************************	تظم البرامج
TEY	الطباعة/ إعداد الطباعة
¥8V	مقتطفات التجلية
	آخر ملاذ المستفيدين الأقوياء في كل مكان : RTM
٣٦٠	تومىيات
٣٦٥	قاموس دکتور ماکینتوش
٤.٧	ملحق - ما نحتاج أن تعرفه عن فيروسات الكمبيوتر
	قائمة المصطلحات العلمية
	قائمة بأحدث كتب ADDISON - WESLEY 91,92 في الكمبيوس والهندسية

دكتور ماكينتوش

أفكار مغيدة ، براعات فنية ونصائح للسيطرة الكاملة على أجهزة الماكينتوش

المستفيد القوى .

١- الشخص الذي يستخدم الماكينتوش أفضل ، أو أسرع ، أو أكثر روعة عنك .

٢- الشخص الذي يستطيع الإجابة على أسئلة متعلقة بالماكينتوش ، لا يمكنك الإجابة عليها .

(مأخوذة من قاموس دكتور ماكينتوش الموجود في نهاية هذا الكتاب) .

What Will this Book Do for You?

مأذا يغمل هذا الكتاب لك؟

هذا الكتاب عن تعليمك استخدام الماكينتوش بطريقة أفضل

كون الشخص مستفيدا قويا يعنى إيجاد طرق أسرع ، وأسهل ، وأفضل لعمل الأشياء ، ومعرفة ما يمكن عمله فى الطوارئ ، ولكى تصبح مستفيدا قويا ، فلست فى حاجة على الإطلاق إلى أى معرفة بالبرمجة . فى الواقع العديد من المستفيدين الأقوياء ، بما فيهم أنا (مؤلف الكتاب) ، لا يعرفون كيف يبرمجون لتصبح مستفيدا قويا فهذا يعنى استخدام جهاز الماكينتوش وايس برمجته ! وأنا أضمن ، بعد قراءة هذا الكتاب ، أنك تصبح أكثر إنتاجية فى كل مرة تجلس أمام جهاز الماكينتوش .

لقد قمت بعمل ذلك على مدى وقت طويل . ولا أستطيع أن أقول لك عدد المرات التى قمت بغداء شئ معين بنفس الطريقة على مدار أشهر عديدة ، لأننى لم أجد من يبين لى طريقة أفضل فقط ، طريقة تستهلك وقتا وجهدا أقل . وسوف يحميك هذا الكتاب من إعادة اختراع العجلة .

How I Learned What I Know?

كيف تعلمت ما أعرفه ؟

إننى أعيش واتنفس الماكينتوش ، أى إننى أعشق الماكينتوش ، لقد عملت على مدار ثلاث سنوات تقريبا كمحرر رئيسى لمجلة MACazine ، إحدى وأولى منشورات ماكينتوش والأكثر كلاما دائما عن الماكينتوش ، والمعروفة بـ «صوت القرية» لمجلات أجهزة كمبيوتر

الماكينتوش، فقد كان لمجلة MACazine سياسة ذكية ليست منغلقة جعلت لنا شعبية لدى قرائنا ، ولم ذكن خائفين من أن نذكر لهم الأخطاء bugs ، ولكننا كنا كمن يتدفق فى حماس عن منتج يعمل جيدا ، ولسوء الحظ ، توقف صدور مجلة MACazine حديثا ، كضحية لاقتصاديات كونها صغيرة ومستقلة فى سوق تحتويه المؤسسات الكبيرة مرتفعة الكفاءة .

قد تقول أن عملى في السنوات الثلاث المنصرمة كان عبارة عن إيجاد معلومات يمكن أن تساعد قرائنا على الحصول على المزيد من أجهزة الماك المتاحة لهم . لقد كان لدى فرصة هائلة لفحص المزيد من نظم البرامج في شهر عما يستخدمه معظم الناس في حياتهم كلها.

ولا حاجة القول ، إننى قضيت جزءا جيدا من آخر ثلاث سنوات منحنيا أمام أحد جهازى ماك الخاصين بى منذ الفجر وحتى الفسق ، وعادة ما كنت اتغلغل طويلا فى الليل كذلك . فإذا لم أكن اختبر نظم برامج أو نظم مكونات جديدة ، فأننى كنت أكتب أو أعد نسخ معدة الكاميرا ، أو أننى كنت استخدم المودم فى جمع معلومات والاحتفاظ بالاتصال بالأصدقاء أو المطلعين على الاعمال ، ونظرا لاننى استخدام جهاز الماك فى كل شئ تقريبا – الكتابة ، وعمل الجداول ، وعمل الرسومات ، والاتصالات ، والتمويل المنزلى ، والمزيد – فلا أحب شيئا أفضل من اكتشاف طريقة لعمل شئ منعين بصورة أقضل ، أو أسرع ، أو أكثر روعه ، وفى الروح الحقيقية الماكينتوش .. فإننى أحب أن أكون قادرا على اقتسامه مع مستفيدى الماكينتوش الآخرين .

هذا ما كانت مجلة MACazine عليه . فقد كانت تنشر باستخدام أحدث تقنية الماكينتوش . ولم تكن تعد كل الكتابة ، والتنقيح ، وتخطيط الصفحات ، وإعداد الطباعة فقط باستخدام الماكينتوش ، ولكننا كنا نستخدم أجهزة الماك أيضاً في الرسائل الهاتفية ، والبريد الآلي (الإلكتروني) ، والاتصالات ، والميزانيات ، والتنقيح ، واللمسات الأخيرة على السور ، والفصل بين الألوان . فقد كنا مكتبا بلا أوراق تقريبا - دامغين حقا الحد الذي يمكننا تحقيقه باستخدام أحدث ما وصلت إليه التقنية . لقد كان لدى كل من العاملين جهاز ماك (Mac Plus) واحد على الأقل ومشغل قرص ثابت سعته 20 ميجا بايت في محطة عمله . ونظرا لسهولة استخدام الماكينتوش ، ولسهولة تدريب العاملين على استخدامه ، فلم

يكن لدينا مشاكل في إقناع كل شخص باستخدام الماك بدلا من تصوير المذكرات أو بدلا من قصاصات الرسائل التي تكتب باليد ، لقد كان كل يوم يمثل مغامرة .

لقد قضيت وقتا كبيرا أحاول أن اكتشف أفضل طريقة أو الطريقة الأكثر راحة لأداء بعض الأشياء سواء لأحد الزملاء العاملين أو لمقالة مقبلة . لقد كان عملى أن أعرف ما كان يجرى في مجتمع الماكينتوش – ما موضوع الساعة (الساخن) وما هو غير ذلك . لهذا فلقد قرأت كل شئ كان هناك . وأعنى كل شئ و weerything . وفي هذا الوقت (وحاليا) ، أقرأ كل عدد من مجلات Mac Week و Mac Tutor وفي هذا الوقت (وحاليا) والمرا كل عدد من مجلات Nibble Mac و Macintosh Buyer's Guide من الغلاف إلى الفلاف . ثم أقرأ خمسيناً من خطابات أخبار لمجموعة مستفيدين . (بعض أفضل المعلومات ، والتلميحات ، والأفكار المفيدة تظهر في خطابات أخبار مجموعات المستفيدين . ويلتحق الأعضاء بمجموعات المستفيدين لأنهم يريدون إجابات وعديد منهم هم مستفيدون (أقوياء فعلا) .

بالإضافة إلى ذلك ، كما لو كانت كل هذه القراءات لاتجعلنى مشغولا بدرجة كافية ، Mac Net's Macin- فاننى فأر مودم (أى استخدم المودم كثيرا) كذلك ، فاننى أجوس خلال tosh boards, Compu Serve . GEnie, Apple Link, MCI معظم الليالى ، ويتكرر وقوعى في tosh boards, Compu Serve

يحتوى هذا الكتاب على أفضل ما التقطته عبر الأربعة سنوات المنصرمة خلال خبرتى كمصب الماكينتوش ، ومختبر بيتا ، ومنقح ، وفأر مودم ، وكمستشار يبدى النصائح ، وكاستشارى ، وكمؤلف ، وحول مملكة الماك بصفة عامة .

How the Book is Organized

كيف نُظُم الكتاب

لقد رتبت الفصلول في هذا الكتاب منطقيا طبقا للموضوع . وكل فصل يحتوى على مقدمة مختصرة تتبعها مناقشة . ومعظمها تشتمل دروس خاصة unorial ، أو تلميحات محددة أو كليهما . وينتهى كل فصل بملخص وتوصيات : رؤيتى واقتراحاتى ،

ويتكون الكتاب من الفصول التالية:

الفصل الأول: الأساسيات

هذا الفصل يغطى أساسيات استخدام الماك ، وتجد كذلك أفكاراً مفيدة للنظام وللمُعيّن Finder ، وبتلميحات عن استخدام وإعداد أطقم الحروف المطبعية fonts ، ومعلومات عن استخدام مساعدات المكتب ومفاتيح الوظائف ، وتلميحات عامة عن توفير الوقت ،

الفصل الثاني : استعادة الملف والقرص

بالإضافة إلى تقديم تعليمات كاملة لإنتاج قرص الكوارث الخاص بك ، ويذكر هذا الفصل ما تقعله :

- * عندما لا يعمل قرصك الثابت .
- * عندما لا يحدث شئ عند توصيل التيار إلى جهاز الماك المتاح لك .
 - * إذا ما سئلت عما إذا أردت أن تعد قرصك الثابت (قل «لا») .
 - * إذا كان لديك خلاف INIT .
 - * بالنسبة إلى منهيات SCSI ،
 - والمزيد أيضما .

الفصل الثالث : فهم الأقراص الثابتة

فى هذا الفصل ، تجد ما يعنيه القرص الثابت ، وما يؤديه ، وكيف يعمل ، ولماذا تريد واحدا ، وتتعلم كيف تجرى اختيارا للقرص الصحيح، وكيف ترتبه عندما تحصل عليه . كما يقدم الفصل كذلك تلميحات وأفكاراً مفيدة لإعداد القرص الثابت وجعله يعمل بسهولة ويسر .

الفصل الرابع : حماية عملك

هذا الفصل يشمل طرق وأسباب عمل احتياطى للقرص، وبعض استراتيجيات تجنب الكوارث ، وأفكاراً مفيدة عن أفضل نظم البرامج ونظم المكونات التي تحتاجها .

الفصل الخامس : الزيادات المتدرجة لنظم المكونات

هذا الفصل يقدم كل شئ تحتاج إلى معرفته عن ثلاثة زيادات متدرجة لتعزيز الإنتاجية لها أقصى كفاءة الزيادات المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي RAM ، والمعجلات والمرجهات كبيرة الشاشات . كما يقدم لك كذلك استراتيجية منطقية لتبرير تكاليف هذه الزيادات المتدرجة .

الفصل السادس : نظم برا مح المنافع

هذا الفصل يشمل مناقشة كاملة للحم والبطاطس (الأغلبية) المستفيد القوى: نظم برأمج المنافع – نظم البرامج التى توجه فائدتها للكمبيوتر فالمنفعة لا معنى لها بدون كمبيوتر لتشغيلها عليه . مشغلات الكلمات وصفحات الانتشار ليست منافع ، أما برامج عمل الأقراص الاحتياطية ، ومسجلات الماكرو ، ومخزنات الشاشة فهى منافع . لقد فحصت المنافع الضرورية «التى يجب شراؤها» ، وكذلك فحص عدد أخر يعزز من الإنتاجية والتى يوصى بشدة بإضافة ما يمكن إضافتها منها إذا ما سمحت الميزانية بذلك.

الفصل السابع : الطباعة

في هذا الفصل ، تتعلم كيف تحصل على أفضل نتائج بغض النظر عن الطابع الذي تستخدمه ، ويشمل النص تلميحات محددة لاستخدام طابعات كتبات الصور -Image Writ للمتخدمه ، ويشمل النص تلميحات محددة لاستخدام طابعات كتبات الليزر Linotronic type ، ومعدات طباعة اللينوترونك -Post ومعدات طباعة اللينوترونك -Post للمتخدمة لـ Post Post ، كما يشمل مناقشة لطابعات الطابعات عير المستخدمة لـ Script .

الفصل الثامن : الاتصالات

فى هذا الفصل تجد كيف يكون المودم مثل السجادة السحرية . ويقدم هذا الفصل النصيحة بالنسبة لاختيار نظم المكونات ونظم البرامج التى تحتاجها ، كما يقدم أوصافا لأماكن عديدة يمكن أن يأخذك المودم إليها .

الفصل التاسيع : ما يعتقد المستفيدون الأقوياء أنك يجب أن تعرفه

هذا الفصل يقدم تجميعا لا يصدق من التلمليحات والأفكار المفيدة من مستفيدين أقوياء أخرين من خلال الولايات المتحدة الأمريكية كلها . وقد تم جمع هذه التلميحات عبر . GEnie, MacNet, CompuServe

تظهر المعلومات عن المنتجات المذكورة في كل فصل في قسم التوصيات الذي يوجد في نهاية كل فصل .

وينتهى الكتاب بقاموس دكتور ماكينتوش ، الذى يوضح بإنجليزية مبسطة (المترجم بالطبع إلى العربية) عديداً من مصطلحات الكمبيوتر شائعة الاستخدام (مثل Crash, مثل مثل الطبع إلى العربية) . كما يشمل الكتاب فهرسا شاملا أيضا .

How To Use the Book

كيف يستخدم الكتاب

أفضل طريقة لاستخدام هذا الكتاب هي قراءته من الغلاف إلى الغلاف ، اترك الأشياء التي تعرفها بالفعل ، لكن اقرأ كل فصل . هناك كثير من التلميحات الجيدة والأفكار المفيدة المبعثرة خلال الكتاب ، إذا قرأت جزءا فقط من الكتاب ، فإنك تخاطر بفقدان شيئا يمكن أن يوفر لك الوقت أو المشاكل في يوم ما .

إذا ما صادفك اصطلاح لم تفهمه ، افحص قاموس دكتور ماكينتوش ، الذي يظهر في نهاية الكتاب . إذا كنت تبحث عن معلومات عن موضع محدد ، حاول ذلك من خلال القاموس أو الفهرس . لقد حاولت أن أجعل كلاً من القاموس والفهرس شاملين بقدر الإمكان .

إننى أقدر تعليقات ، إذا لم يكن لديك مودم ، فيمكنك الاتصال بي عن طريق الناشر . معلى الناشر Addison-Wesley Publishing Company in Reading, Massachusetts. وللذين لديهم مودم ، فعنواني الإلكتروني هو :

إننى مهتم بصفة خاصة بالاقترحات الخاصة بكيفية قيامى بإعداد الطبعة التالية للكتاب لتكون أكثر فائدة لك . بالطبع ، إذا كانت لديك أى تلميحات أو أفكار مفيدة خاصة بك ، فإننى أحب أن أعرفها .

لقد كانت كتابة هذا الكتاب متعة ، وأأمل أن تستمتع بقراءته بقدر ما استمتعت أنا بكتابته ،

الأساسيات

THE BASICS

هناك أشياء يجب معرفتها عن النظام ، والمُعَيِّنُ ، ومساعدات المكتب ، وأطقم الحروف المطبعة ، ومفاتيح الوظائف ، والماكينتوش بصفة عامة .

منذ زمن بعيد ، بعيد جداً ، عندما اشتريت أول جهاز ماك ، اعتقدت أننى فى حاجة إلى بضعة أيام فقط السيطرة الكاملة عليه . بعد كل شئ ... كانت الأدلة قصيرة والتداخل بديهى ، وخلال بضعة أيام .. وصلت إلى مستوى مهنى بالفعل . لقد كان بإمكانى عمل إشارة مزدوجة double click ، واستخدام القلامة . لقد عرفت مكان قرص البدء وقرص البيانات ، وعرفت الفرق بين التطبيق application والوثيقة document . وعرفت طقم أحرف الطباعة وتاقل DA . وهذا ما اعتقدت أنه كل ما احتاجه .

وعبر بضعة أشهر التالية استطعت أن أمين أن هناك منات من الطرق تستطيع أن تعود جهاز ماك عليها للتحكم في طريقة أدائه الأشياء . وهناك آلاف من الطرق المختصرة ، موثقة وغير موثقة ، تنتظر من يكتشفها ، وبون ذكر كل شئ يمكنك أن تحاول عندما لاتعمل الأشياء بطريقة صحيحة .

وفى نفس الوقت تقريبا .. أصبحت محررا رئيسيا لمجلة MACazine . وغلال السنوات الثلاث الماضية ، كان عملى عبارة عن اكتشاف واقتسام معليمات تساعد مالكو الماكينتوش على استخدام أجهزتهم بطريقة أفضل ، وأسرع ، وأكثر روعة ، اننى لا أخجل من اعترافى بأننى مازات أتعلم ، لأن هذه حقيقة ، لكننى يجب أن أقول أننى تعلمت كما كبيراً في الثلاث سنوات الماضية هذه .

الماكينتوش هو وسيلة في غاية القوة ، محتواه في لغة مضللة سهلة الاستخدام ، حتى الشخص الذي لا يعرف أي شئ تقريبا عنه يستطيع أن يكون منتجا على الماك . إلا أن

المستقيد القوى ، وهو الذي يعرف تلميحات وطرقاً مختصرة ، وقليلا عن ما يقعله في الطوارئ ، يعكن أن تتضاعف إنتاجيته .

هذا هو كل شئ ، عمل الكثير في وقت أقل ، وإيجاد طرق أسبهل لأداء الأشباء ، ومعرفة كيفية الاستجابة في الطوارئ .

هذا القصل يغطى أفكاراً مفيدة وتلميحات أساسية لتحسين أداء المُعيِّن ، والمُعيِّن المتعدد، ونظم برامج النظام، وسبب ظهور هذه المادة في الفصل الأول يجب أن يكون وأضحا : بالرغم من أن كل قارئ قد لا يحتاج أو قد لا يريد قرمنا ثابتا أو نظم برامج مرتفعة السعة ، إلا أن أي شخص يمكن أن يستخدم الماك يجب عليه استخدام المُعيِّن ونظم برامج النظام الأخرى ، ويجب أن تساعد التلميحات والطرق في هذا الفصل كل منكم في أن يحصل على زيادة في الأداء من الماك .

قبل أن تبدأ قراءة هذا القصل ، يجب أن تكون معتادا على دليل المستفيد الخاص بأجهزة الأبل الذي يأتي مع حبيغ نظم بأجهزة الأبل الذي يأتي مع جهاز الماك ، وكذلك على التوثيقات التي تأتي مع حبيغ نظم برامج نظام أبل Apple System software Releases ، فهذين التوثيقين يقطعان شوطا طويلا في اتجاء توضيح أسرار نظم برامج النظام ، حتى إذا ما نظرت إليها عند حصواك على جهاز الكمبيوتر ، فقد تحتاج إلى إعادة فحصهما .

نظم برامج النظام (النظام والمُعَيِّن)

System Software (System and Finder)

النظام System والمعين System مما برامج تحترى على تعليمات تجعل جهاز الماك يعمل ودائما ما يخزنان في مجموعة ملفات واحدة ، تسمى مجموعة ملفات النظام System النظام File على كلمة File ، في ترجمة هذا الكتاب استخدمت كلمة ملف الدلالة على كلمة وكلمتي مجموعة ملفات الدلالة على Folder ، ويحددان بأنهما نظم برامج النظام System software ، ويحددان بأنهما نظم برامج النظام MacPaint, MacWrite مثل application software .

لكى يبدأ عمل جهاز الماك ، يجب أن يتوفر قرص واحد على الأقل به النظام System في يبدأ عمل جهاز الماك ، يجب أن يتوفر قرص واحد على الأقل به النظام والمُعيِّن Finder عندما تقوم بتوصيل التيار الكهربائي ، وهذا يسمى قرص البدء . وبمجرد

توصيل التيار الكهربائي لجهاز الماك ، يتم تحميل محتويات النظام والمُعَيِّنُ في ذاكرة الاتصال العشوائي RAM .

يحتوى ملف النظام System على بعض التعليمات التى يحتاجها جهاز الماك للتشغيل ، بالإضافة إلى معلومات تضيف أو تعدل بقية تعليمات التشغيل ، والتى تكون مخزنة فى ذاكرة القراحة فقط ROM . كما يحتوى أيضا على تخطيطات الوحة المفاتيح وفئات الرموز للغة الإنجليزية أو أى لغة أخرى تريد استخدام جهاز الماك بها ، كما يحمل مساعدات المكتب وأطقم الحروف المطبعية .

ويحتوى المُعنيِّن Finder على معلومات ترسم وتدير العمل المكتبى الماكينتوش . كما أنه يعمل في مناولة بعض الأعمال مثل النوافذ ، ونسخ الأقراص ، وإدارة الملفات والقوائم .

ونظرا لأن هذين البرنامجين يعملان دائما ، فأول شئ تحتاج أن تعرفه هو أنه توجد فرصة أكبر لحدوث عطب بهما عن معظم البرامج الأخرى ؛ لهذا يجب أن تتعلم استبدال System والمُعيِّن Finder عند أول إشارة للمشاكل ، حتى عندما تسير الأمور على ما يرام ، فإننى استبدلهما على القرص الثابت كل شهرين ، لا لشئ إلا للاحتياط .

قيما يلى .. بضع مرات يجب أن تتشكك في صحة نظم برامج النظام وتستبدل النظام System والمُعَيِّن Finder بآخرين من القرص الرئيسي المغلق ،

- عندما يترقف قرص البدء المستخدم في العمل عن العمل ،
 - إذا ما تكرر قصور مساعد الكتب،
- عندما يحدث كسر Crash في النظام بدون أي سبب ظاهر.
- ♦ إذا ما ظهرت صناديق الحوار وصناديق الإنذار مشوشة .
 - عند حدوث أشياء أخرى غير قابلة للتوضيح .

هناك مناقشة تفصيلية أكثر عن استبدال نظم برامج النظام التألفة في الفصل الثاني . والآن ، تذكر فقط أنه بسبب أن هذين الملفين دائما ما يستخدمان ، فهناك فرص أكبر لصدوث تلف بهما ، وذلك بالمقارنة بنظم برامج التطبيق الأخرى ، ويجب أن تتشكك فيهما أولا إذا حدث شئ غير طبيعي .

نُجِديد نظم برامج نظام أبل

Apple System Software Updates

يصدر آبل نظم برامج نظام بصفة دورية ، وتجديد نظم برامج نظام آبل هو مجموعة المراص تشمل أحدث نظام System ، ومعين Finder ، ومعين مشغلات طابعات printer drivers إلغ . وكل تجديد يصحح أخطاء ويضيف سمات إلى الصيغ السابقة . والتأكد أن جهاز ماك المتاح لك استخدامه يعمل بأعلى أداء ، استخدم دائما أحدث نظم برامج (إلا إذا كان لديك 112 كل المعينة ، الصيغة ، الصيغة ، الصيغة ، الصيغة ، الصيغة . (4.1) .

لعرفة الصيغة التي تستخدمها حاليا ... اختر دعن المعين، About the Finder من قائمة أبل Apple ، بَضر صيغة لنظم برامج النظام عند إعداد هذا الكتاب كانت 6.0.3 . يبين شكل ١-١ صندوق دعن المعين، الموجود في جهاز Mac II ، والذي له ذاكرة اتصال مسرائي MultiFinder ميجابايت مع جعل المعين المتعدد RAM ، حجمها 5 ميجابايت مع جعل المعين المتعدد الصندوق معلومات أيضا عن تلاحظ أنه بالإضافة إلى صيغة النظام والمعين ، يقدم هذا الصندوق معلومات أيضا عن استخدام الذاكرة (ذاكرة الاتصال العشوائي RAM) . في هذه اللحظة ، استخدام كيلو بايت في تشغيل Finder ، و 2,489 كيلوبايت في كيلو بايت في تشغيل 1.950 كيلوبايت في مناحة .

Finder: 6,1		Larry, John, Steve, and Bruce
System: 6.03		ØApple Computer, Inc. 1983-88
Total Memory:	5,120K	Largest Unused Block: 1,950K
₩ Word	512K	
Finder	1 60K	
System .	2,498K	2000.

شكل ١-١: «عن المعين» في جهاز Mac II

هناك أمران يجب أن تتذكرهما عندما تجدد نظم برامج النظام :

١٠- انسخ واحفظ نظم برامج النظام القديمة قبل التجديد ، وأأمن شئ لعمل ذلك نسخ كل مجموعة ملفات النظام System folder على أقراص مرنة قبل استخدام المشيد -In نسخ كل مجموعة ملفات النظام بهذه الطريقة ، إذا لم يعمل أى شئ بطريقة مناسبة باستخدام الصيغة الجديدة ، فيمكنك أن تعيد الأشياء إلى ماكانت عليه ببساطة بإزالة ملف النظام الجديد ، مستبدلا اياه بالقديم .

لاتخزن نسخ النظام System أن يجد مجموعة ملفات نظام System Folder واحدة ، محتويه بسيط ، حيث يترقع Mac أن يجد مجموعة ملفات نظام System Folder واحدة ، ومعين Finder واحد ، على أي قرص أو حجم ، وعند وجود أكثر من مجموعة واحدة فقط ، يحدث خلط لجهاز Mac ويعمل بصورة غير متوقعة ، وتحدث من مجموعة واحدة فقط ، يحدث خلط لجهاز Mac ويعمل بصورة غير متوقعة ، وتحدث التلفيات وأخطاء النظام ، إذا شككت أنك حصلت بطريق الخطأ على نظام ومعين آخرين على القرص الثابت ، استخدم مساعد المكتب DA المسمى ملف الإيجاد Find File في البحث عن System و Find File ، فإذا ما وجد أكثر من واحد منهما ، فاعد بدأ العمل بالجهاز ، مع وجود قرص البدء في مشغل الأقراص المرنة ، واحذف النسخة الزائدة الموجودة على القرص الثابت .

عندما لايعمل برنامج أو مساعد مكتب بالصديغة الجديدة من نظم برامج النظام ، فعادة ما يصدر ناشر البرنامج أو مساعد المكتب تجديدا له ، إذا كان لديك مشاكل مع أى قطعة من نظم المكونات أو نظم البرامج بعد إعداد (تشييد) نظم برامج النظام الجديدة ، اتصل بالمنتج لتصف المشكلة ، وعد إلى استخدام نظم البرامج القديمة حتى تجدد نظم المكونات ، أو نظم البرامج بواسطة المنتج لها .

۲- استخدم الشيد Installer دائما ، حيث عمل ذلك يؤكد أنك تجدد الأشياء التي
 يحتاجها نظامك فقط .

يقدم المشيد Installer مع تجديدات نظم برامج نظام آبل ، وهو تطبيق ينسخ تلقائيا (أرتوماتيكيا) كل شئ تريد أن تتدرج في زيادته من القرص الرئيسي إلى أي قرص آخر

تختاره . لتكون أمنا .. يجب أن تستخدم المشيد Installer في تجديد نظم برامج النظام - لاتسحب فقط الملفات من القرص الرئيسي إلى القرص الذي تريد تجديده ، اتبع التعليمات المجودة في ملف Read Me تماما ليكون كل شئ صحيحا .

إذا شككت في أي فساد أرتلف في System أو System الحاليين ، احذفهما قبل تشغيل المشيد Installer - هذا يضع Finder, System جديدان على القرص الذي تختاره بدلا من تجديد القدامي . قبل أن تحذفهما ، تأكد من أنك قد اعددت نسخا من أطقم الحروف المطبعية أو مساعدات المكتب مشيدة في النظام System .

هناك ثلاث طرق الحصول على أحدث نظم برامج نظام :

• من مورد آبل

عادة ما يكون لدى موردى أجهزة آبل أحدث صديغة من نظم برامج النظام ، وتباع بحوالى 50 دولار (في الولايات المتحدة الأمريكية) . والموردون ليسوا مطالبين من قبل شركة آبل بأن يبيعوا مجموعة الأقراص والأدلة مع بعضها – ومسموح لهم بجعلك تنسخ نظم البرامج (وليس التوثيق) على أقراصك الخاصة . إلا أن بعض الموردين قد لا يسمحون لك بعمل ذلك ، ويصرون على شرائك المجموعة كاملة .

♦ من إحدى مجموعات الستنيدين

إذا كنت عضوا في إحدى مجموعات المستفيدين ، فعادة ما تكون قادرا على عمل نسخ لأحدث نظم برامج نظام بما لايزيد عن ثمن الأقراص الضام ، بهذه الطريقة تحصل على نظم البرامج فقط ، وريما على بعض الملاحظات عن الصيفة . إذا أردت توثيقا كاملا مطبوعا ، فيجب أن تشترى التجديد الكامل من أحد موردى آبل المعتمدين .

● من أحد مكاتب خدمات المعلومات الفورية (CompuServe أو MacNet أو GEnie) .

إذا أخترت أن تحصل على تجديدات نظم برامج النظام عبر المودم ، فلاتتكاف إلا بتكلفة وقت الاتصال اللازم لتحميل الصيغة الجديدة على قرصك ، مرة أخرى ، تحصل هنا على نظم البرامج فقط ، وربما على بضع الملاحظات عن المديغة ،

إذا لم يسبق لك عمل الزيادة التدريجية لنظم برامج النظام على الإطلاق ، فإننى اقترح عليه الزيادة والتوثيق من المورد وتتبع التعليمات ، إنها سهلة .

إذا سبق لك تجديد نظم برامج النظام من قبل ، فقد لاتحتاج إلى التوثيق ، وتوفر لنفسك بعض المحاولات بحصواك على التجديد بدون التوثيق المطبوع من أحد الموردين ، أو خدمة فورية ،

Hints and Tips in the Finder

تلميحات وأفكار مفيدة للمعين

المعين Finder ، وأحيانا يشار أليه بقمة المكتب desktop ، هو العمود الفقرى للماكينتوش وتستخدمه في إدارة الأقراص ، والملفات ، ومجموعات الملفات ، ونظر لأنك تقضى جزءا لا بأس به من الجلسة مع ماكينتوش في المعين ، فإنك تريد أن تتعلم كيف تؤدى أشياء بأسرع ما يكون ، وفيما يلى بعض من أفكارى المفيدة السريعة المفضلة .

إلغاء إشارة مزبوجة

إذا ما عملت عن طريق الخطأ إشارة مزدوجة إلى وثيقة أو تطبيق ، ولم تكن تقصد الوصول إليه ، فعادة ما يمكنك إلغاء ذلك بالضغط على مفتاح الأمر Command key ومفتاح النقطة في نفس الوقت . يجب أن تكون سريعا في ذلك ، على أية حال ، إذا انتظرت طويلا بعد الضغط مرتين ، فهذه الطريقة لن تعمل .

يدعم عديد من التطبيقات هذه الطريقة أيضا (عادة ما تسمى الأمر والنقطة -Command في حذف الإجراء . وطريقة الأمر والنقطة ، تحذف الطباعة في معظم التطبيقات .

إلغاء سريع للأقراص المرنة

إذا أردت إلغاء محتويات قرص مرن بسرعة ، اضغط على مفاتيح Option و Tab و Option و Tab عند إدخالك القرص . يظهر صندوق حوار ، محذرا بأنك على وشك تدمير كل المعلومات الموجودة على القرص ، وهذه الطريقة أسرع من إدخال القرص ، وانتظار ظهوره ، ثم اختيار Erase Disk من قائمة Speaial في Finder .

النقل السريع لأعلى الهرمية في صناديق حوار الحصول على ملف النمطية

إذا أردت الانتقال خلال مجموعات الملفات Folders ، أشر ببساطة إلى اسم الحجم في أي من مستوقي حسوار Getfile أو Putfile, Getfile ، Putfile هما الاسمان الرسميان أي من مستوقي الحوار الذين يظهران عند فتح Open أو حفظ Save ملف ، انظر شكل ٢٠٠٢) وهذا ينقلك مستوى واحدا من مستويات مجموعات الملفات folders لأعلى ، يبين شكل ١٠٠٢ مستوق حوار Putfile نمطياً وموضوع دائرة على اسم الحجم (أي القرمن) ، (الاسم هو مستوى الذي المترته لقرصى الثابت) . إذا أشرت إلى المكان المحدد ، فإنك تنتقل مستوى واحدا لأعلى في هرمية مجموعات الملفات folders ، وهذه طريقة سريعة المربحار لأعلى خلال مجموعات الملفات folders ، وهذه طريقة سريعة المربحار لأعلى خلال مجموعات الملفات folders ،

(3 ZBosics f		
Hasics Lhapter Basics Graphics	\$ 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Click Hara
Save Current Document as: Basics Chapter	21810K available	
File Formet	Cancel Brive	

شكل (١-٢) : مندوق حوار Putfile ، نعطى مع توهبيح اسم الحجم ،

طباعة مجموعات من الملقات

لطباعة مجموعة من الوثائق من المعين ، تأكد من اختيارك للطابع المناسب في -Choos والمحتود المناسب في المختر Print عن المحتود المستطيل حول تصوص الوثائق التي تريد طباعتها ، واختر المنظيل حول تصوص الوثائق في ترتيب معين ، أشر إلى نص أول ملف من قائمة الملف المناعته ، ثم اضغط على مفتاح الترحيل Shift وأشر إلى بقية الملفات التي تريد طباعتها بالترتيب الذي تريدها به .

تعمل هذه الطريقة المختصرة على وثائق من نفس النوع فقط ، وفي كلمات أخرى .. لا يمكنك اختيار بضع وثائق MacPaint ، ويضع وثائق MacPaint في نفس الطباعة . فيجب أن تنتج جميعها بواسطة نفس التطبيق .

إغلاق نوافذ متعددة ،

إذا أردت إغلاق كل النوافذ في المعين ، أشر ببساطة إلى صندوق إغلاق أي نافذة أثناء ضغطك على مفتاح -Op ضغطك على مفتاح -Op مطريقة أخرى لإغلاق كل النوافذ هي الضغط على مفتاح -Op ثناء خروجك Quit من أي تطبيق ، وهذا يعيدك إلى المعين مع إغلاق كل النوافذ.

فتح مؤقت للنوافذ .

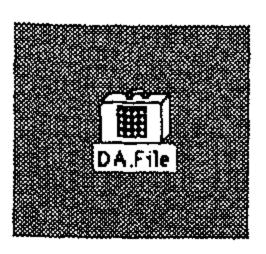
إذا ضغطت على مفتاح Option أثناء فتحك مجموعة ملفات Folder في المعين ، فتقتح النافذة مؤقتا حتى تخرج من التطبيق أو حتى تغلق الوثيقة . عندما تكون عند أحد التطبيقات ثم تعود إلى المعين ، عليك أن تغلق النافذة مرة أخرى ؛ فهذا لا يعمل مع النوافذ المتعددة .

مساعدات المكتب Desk Accessories

من إحدى أسبهل الطرق للوصبول إلى أداء أفضل من جهاز الماك ، هى تعزيز نظم desk ac- برامج النظام عن طريق إضافة عدد أو وسائل إنتاجية ، تسمى مساعدات المكتب cessories ، وهناك مئات من مساعدات المكتب متاحة تجاريا والمشاركة العامة .

ومساعدات المكتب (DA) هي برامج تكون متاحة تحت قائمة Apple بغض النظر عن التطبيق الذي يجرى تشغيل له . وهناك مساعدات مكتب متاحة لكل حالة : قواعد بيانات ، ومشغلات تخطيطات ، ومنقحات نصوص ، ومنقحات رسومات ، والمتأكد من هجاء الكلمات. والمزيد متاح على هيئة مساعدات مكتب ، وأكبر ميزة من استخدام مساعدات الكتب هي أنك تستطيع الاتصال بها في أي وقت ، حتى عندما تجرى تشغيلا لتطبيق ، لهذا .. يمكن أن تكتب في تشغيل الكلمات وتستخدم مساعد مكتب قاعدة بيانات في فحص عناوين في نفس الوقت .

لكى تبدأ .. يقدم لك آبل مساعدات المكتب التالية فى أقراص عدد النظام Control Panel .. يقدم لك آبل مساعدات المكتب Calculator وحاسبة Calculator واوحة تحكم Chooser وقائم والاختيار Chooser وكتاب النفايا Scrapbook وملف الإيجاد Find File . مساعدات المكتب التجارية – التى يمكنك أن تشتريها – تشمل DiskTop (لإدارة الملفات) ، و ACTA (مشغل تخطيطات) ، و Disk Paint (التنكد من هجاء الكلمات) ، و Disk Paint (الرسومات) ، و HyperDA (قارئ Scrapbook) . وترى مساعدات المكتب كملفات الها حدود مميزة ، عادة ما تعرف بالحقائب suitcases (شكل ۱-۳) .

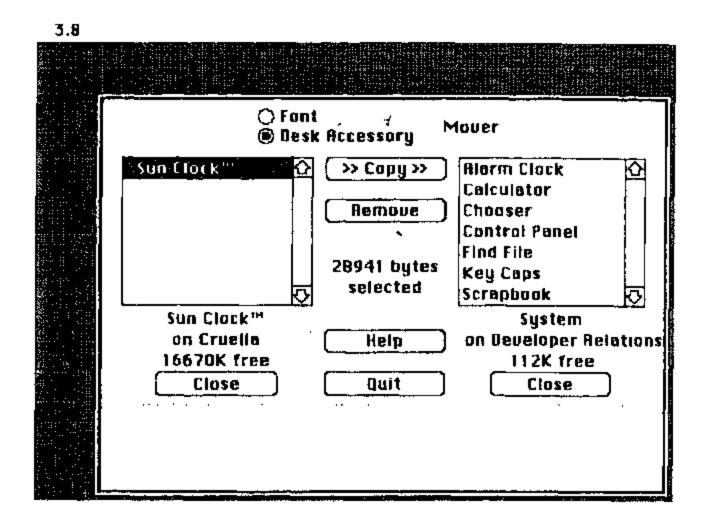


شكل (١-٣٠) : الحقيبة الميزة لحدود مساعدات المكتب ،

تستخدم Font/DA Mover من آبل في إضافة أن حذف مساعدات مكتب أو أطقم حروف مطبعية من ملف نظامك System . برنامج نظام أبل ، والغرض الوحيد منه هو تشييد أو إزالة أطقم حروف مطبعية ومساعدات مكتب ، أبل ، والغرض الوحيد منه هو تشييد أو إزالة أطقم حروف مطبعية ومساعدات مكتب ، والتي تضرن في ملف System . في شكل (١-٤) ، أنا على وشك إعداد (نسخة) من مساعد الكتب System من حدود حقيبته في الحجم مساعد الكتب Developer Relations من حدود حقيبته في الحجم أنسخ .

واكن هذاك مشكلة -- لقد أدخل آبل حدا بعدد ١٥ من مساعدات المكتب ، إذا حاولت إعداد السادس عشر ، فيخطرك Font/DA Mover بأتك لا تستطيع إعداد المزيد من مساعدات المكتب ، (وبالصدفة ، عدد أطقم الحروف المطبعية يكون محددا أيضا ، إلا أنه مسموح لك بعدد سخي من أطقم الحروف المطبعية وهو ٥٢ ، وايس ١٥ كما في حالة

مساعدات المكتب . وايس هناك شك في أن حدود أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكاتب سوف توجه بواسطة شركة أبل في الزيادات المتدرجة لنظم برامج النظام) .



شكل (١--٤) : محرك أطقم الحريف الملبعية ومساعدات المكتب Font/DA Mover

لحسن الحظ .. هناك طريقة للتغلب على هذه الحدود برامج المنافع مثل Suitease II تسمح لك باستخدام أى عدد من أطقم الحروف المطبعية تقريبا ، وأى عدد من مساعدات المكاتب ، ومفاتيح الوظائف ، والأصوات تقريبا دون أن تشيدها في ملف النظام System (انظر القسم التالي لمعلومات عن مفاتيح الوظائف ، والفصل السادس لعلومات عن الفراخ المتاح على القرص لعلومات عن المفات عن الفراخ المتاح على القرص لعلومات عن الفراخ المتاح على القرص كذاكرة اتصال عشوائي . حتى بالنسبة إلى Mac Pius يجب أن تكون قادرا على مضاعفة ، والدعتي الزيادة ثلاثة مرات ، عدد مساعدات المكتب وأطقم الحروف المطبعية المتاحة لك وذلك بسهولة ، بالإضافة إلى ذلك .. إذا كان لديك مكان على القرص فيمكنك أن تخزن مجموعات من أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب الاستخدام عند الحاجة لها . انظر

شكل ١-٥ لتوضيح استخدام أكثر من ١٥ من مساعدات الكتب بواسطة تشييد Master شكل ١-٥ لتوضيح استخدام أكثر من ١٥ من مساعدات الكتب بواسطة تشييد Juggler

Comment **Control Panel** Curator08** DeskØrew™ DeskPoint™ Disktop **Find File** GOfer™ Graphics Copier HyperDA JoliWrite KiwiEnvelopes Laser Queue LaserStatus Mac's Headroom MacPlen™ . McSink **HatteRWinim** MackChart MockTerminal MackWrite QuickMail SmartScrap™ Special Clock Super Ruler

شكل (١-ه): ترسيع عد ابل الحدد بعدد ١٥ من مساعدات الكتب باستخدام MasterJuggler

وتقلل برامج المنفعة هذه كذلك الحاجة إلى التخطيط المسبق ، وإذا احتجت طقم حروف مطبعية ، أن أحد مساعدات المكتب ، أن أحد مقاتيح الوظائف ، أن العموت ، قيمكنك الاتصال به على الفور باستخدام Suitcase II أو System ، وبدونهما ، يكون عليك الخروج مما تفعله ، واستخدام Font/DA Mover التشييدها في ملف System ، ثم العودة إلى ماكنت تؤديه ،

هناك عدد من الميزات الأخرى لاستخدام أحد هذه المنافع بدلا من تشييد مساعدات المكتب في ملف System مباشرة . أولا ، يكون ملف System ملفا كبيرا فعلا ، وتجعله إضافة أطقم حروف مطبعية ومساعدات المكتب أكبر فقط . وهذه هي مشكلة كبيرة للمستفيدين الذين ليس لديهم قرص ثابت ، فملف System الملئ بأطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب يمكن أن ينمو بسهولة مضيفا تعقيدا لملف System المعقد بالفعل ، ويتلف ملف System بسهولة كافية ، دون أن يملئ بأطقم حروف مطبعية ، ومساعدات مكتب ، ومضاتيح وظائف ، والصوت ، وإذا ما تلف ملف System ، فمن الأسهل استبداله إذا لم يكن مملوما بعديد من هذه الأشياء .

ويسمع MasterJuggler Suitcase II الك بفتح واستخدام أطقم حروف مطبعية ، ومفاتيح وظائف ، وأصوات بدون تشييدها في ملف System ، وتظهر مناقشة أكثر اكتمالا لهذه المنافع في الفصل السادس ،

مفاتيح الوظائف

FKEYs

مفاتيح الوظائف FKEYs هي نوع آخر من أنواع البرامج التي يمكنك أن تضيفها إلى مفاتيح الفلاد . System على . System وهي طرق مختصرة في لوحة المفاتيح يمكن الاتصال بها بالضغط على Command - Shift ورقم يتراوح من صفر إلى أ . يوفر أبل مفاتيح وظائف لإضراح الاقراص المرنة (Command - Shift - 1 or 2) ، ونقل نفايا الشاشة Screen Dump إلى طابع كاتب الصورة القرص (Command - Shift - 3) ونقل نفايا الشاشة System إلى طابع كاتب الصورة ولا يمكن System في System ولا يمكن تغييرها أو حنفها بسهولة .

إلا أنه لاتزال هناك سنة مفاتيح أرقام متبقية: 0,9,8,7,6,5 ، وهذه يمكن استخدامها لمفاتيح الوظائف الأخرى ، وتأتى معظم مفاتيح الوظائف مع مشيد Installer خاص بها ، لفاتيح الوظائف مع مشيد Suitcase II ألا أنها يمكن أن تشيد كذلك باستخدام ResEdit ، أو تفتح باستخدام terJuggler ،

ومن ضمن مفاتيح الوظائف الأكثر فائدة للشمول العام ونظم المشاركة توجد Datekey ومن ضمن مفاتيح الوظائف الأكثر فائدة للشمول العام ونظم المشاركة توجد Mac II والتى تكتب التاريخ الحالى ، وتسمح لك بالتردد بين أي إعدادين للشاشة في Switch-a-Roo باستخدام Switch ولايوجد عديد من مفاتيح الوظائف التجارية ، إلا أن مئات منها متاحة كنظم برامج للشمول العام ونظم المشاركة .

وبتعلم مزيداً عن مساعدات المكتب ومفاتيح الوظائف في الفصل السادس ، والآن ، تذكر فقط أن ملف System يسهل إعداده لمناسبة العميل وأن هناك عديداً من مساعدات المكتب ومفاتيح الوظائف التي يمكن أن توفر لك الوقت والجهد ،

أطقم الحروف المطبعية

Fonts

أطقم الحروف المطبعية ، والمعروفة بدقة أكبر بأطقم الحروف المطبعية للشاشة onts ، لتمييزها عن أطقم الحروف المطبعية المحملة من PostScript (انظر الفصل السابع المريد من المعلومات) ، هي مجموعات الرموز التي تراها على الشاشة . ومن الأمثلة الشائعة Geneva ، وGeneva ، ويقدم أبل هذه مع نظم برامج النظام . مثل الشائعة System المكتب ، يتم تشييد أطقم الحروف المطبعية في ملف System باستخدام تطبيق مساعدات المكتب ، يتم تشييد أطقم الحروف المطبعية في ملف Font/DA Mover .

مرة أخرى .. يمكنك أن تتجنب الحد الذي يضعه آبل بأنه ٥٢ طقم أحرف مطبعية ، ويكون لديك اختيار لأي طقم حروف مطبعية تريده في أي وقت (إذا سمح فراغ القرص بذلك) ، وذلك باستخدام Suitcase II أن MasterJuggler

يتاح عديد من أطقم الحروف المطبعية ذات المظهر الطيب ، من الناشرين التجاريين ، ومن المدهش ، أن عديداً من أطقم الحروف المطبعية الجيدة مثل Boston II و Beverly Hills ، متاح كنظم مشاركة .

إضافة أطقم الحروف المطبعية وتغليف عملك ما هي إلا طريقة إضافية ، يمكنك أن تجعل بها بيئة الماكينتوش أكثر اعتيادا المستفيد ، وذلك لتناسب احتياجاتك وكذلك شخصيتك .

نجنب المعين

Avoiding the Finder

إحدى أسهل الطرق لتوفير الوقت هي تجنب المعين - Finder . وهناك أوقات عديدة تحتاج فيها إلى استخدام إحدى وظائف المعين - لإنتاج مجموعة ملقات folder جديدة، أو عمل نقايا لملف move ، أو ازدواج duplicate .. الخ . لعمل ذلك .. فإنك تحتاج إلى الخروج من التطبيق الذي تعمل به وتعود إلى قمة مكتب المعين Finder desktop (إلا إذا كنت ، بالطبع ، مستخدما MultiFinder) .

ثمة طريقة أخرى يمكن أن يضيع بها المعين وقتك ، وهي عندما تغير من تطبيق الآخر . وعادة ... ما تحتاج إلى الخروج من التطبيق الأول ، والعودة إلى المعين Finder ، ثم الانتقال إلى التطبيق الثانى .

هناك طريقتان من أفضل الطرق لتجنب المعين ، هما استخدام Disk Top أو - MultiFind وهي . وه . ريما يكون استخدام Disk Top أكثر مساعدات المكتب فائدة على الإطلاق ، وهي إحدى المساومات الحقيقية فعلا ، وتوفر وقتك في كل مرة تستخدمها . اختر Disk Top من قائمة Apple ليمكنك أن تنسخ ، أو تنقل ، أو تحدف ، أو تعيد تسمية ، أو تجد ، أو تحصل علي معلومات ، أو تحول إلي تطبيق آخر أو تعيد البدء ، أو تنتج مجموعات ملفات - fold علي معلومات ، أو تحول إلي تطبيق آخر أو تعيد البدء ، أو تنتج مجموعات ملفات - ers ، ولا غنى عنها .

يجعلك MultiFinder تعمل نفس الأشياء ، وهو بدون مقابل ، إلا أنه يتطلب أكثر من ١ ميجا بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي في معظم الأحوال .

إذا كانت أديك ذاكرة اتصال عشوائي كانية .. استخدم MultiFinder ، وافعل ذلك بكل الطرق ، فهذا يسمح لل باستخدام Finder وتطبيقات أخرى في نفس الوقت . إذا لم يكن هذا هو الحال ، اختبر DeskTop ، وعندما تقرر ذلك .. تذكر أن هذه الانتقالات إلى Finder تكلفك الوقت .

من المتع ، أنه بالرغم من استخدامي جهاز Mac II به ه ميجا بايت ذاكرة اتصال عشوائي لتشغيل Disk Top ... فإننى لازلت استخدم كالعظم أعمال إدارة

الملفات . ومن ضمن سماتها الهائلة الأخرى أنها تسمح لك بتنفيذ معظم الإجراءات من الوحة المقاتيح ، دون أن تمسك بالفارة وتشير خلال مجموعات الملفات folders . وهذا مريح لأنها تأتى إلى نافذتها الخاصة ، أمام أى شئ اعمل معه ، وهذا يعنى أننى لا أحتاج إلى إعادة تحديد حجم النوافذ الوصول إلى الملفات folders في قمة المكتب desktop ، وهذا يعنى أيضا أننى لست في حاجة إلى إشارة مزدوجة double click المتحصوعات الملفات folders الحصول على ما أريده .

كما يمكنك أن ترى في شكل ١-٦ ، تقدم ناقذة Disk Top كل وظيفة من وظائف إدارة الملفات للمعين تقريبا مع الراحة المضافة بعدم الحاجة إلى فتح مجموعات ملفات folders ، أو إعادة تحديد حجم النوافذ . ويمكن الاتصال بكل وظيفة من لوحة المفاتيع أو باستخدام الفائرة ، ولاتهم الطريقة التي تستخدم بها الماك ، حيث إنك تجد أن DiskTop يوفر من وقتك وجهدك . والمناقشة الأكثر اكتمالا لذلك تظهر في الفصل السادس .

≐ File Edit	DiskTop				
	Shut Do	mu			
Dete te Renam Find Sizes	New Fo	l der ault	%1 %N %P	<u></u>	ive
⇔ Name	- Rus to	Manu		Resource	Modified
Ga =Word		e from ti	reau	350K	6/5/88
Mapphoations	112 11100		, ,		9/20/88
Barry's Folder	6 files/1	olders			8/29/88
B00K 9/5/88	7 files/1				9/10/88
	13 files	•			8/29/88
Business Art	APPL	CBSC		196K	9/13/88
G CoachSpeller	21 files	- -			9/30/88
Correspondence		REZ	2K		9/9/88
Cruelta Baokup	TEXT		40	2K	3/1/88
Curator Catalog	SICE	SOLC			8/30/69
Databases	3 files/			193K	9/20/88
Desktop	FNDR	ERIK		1224	9/21/88
🛅 GuardianDelData	GLON	INIT	14K		7/21/00

شكل ١-٦ : يؤدى DiskTop كل ما يؤديه المعين وأكثر

General Hints

تلميحات عامـــة

تقدم الأقسام التالية بعض التلميحات العامة التي تساعدك في استفسارك لتكون مستفيدا قريا .

قراءة الدليل

هناك قول قديم بأن «المستفيدون الأقوياء لا يقرأون أدلة» لا تصدق ذلك ؛ لأن معظم قوة نظم برامج الماكينتوش الحالية تكون مخبأة إذا لم تقرأ التوثيق ، فقد تفقد سمات القوة غير الموجودة في القوائم

اقرأ عن الماكينتوش

لاتوقف التعلم الخاص بالماك على الإطلاق ، اقرأ كل شئ يكون لديك وقت لقرائته ، MacGuide و MacWeek و MacUser و MacGuide و المطبوعات التي تستحق الفحص تشمل MacTutor و المتحمسين له HyperCard يجب أن ، بالنسبة للمبرمجين .. هناك أيضا MacTutor والمتحمسين له Mibble Mac يفحصو) ، (Nibble Mac (المعروف سابقاً بأنه Mibble Mac) ،

تساعدك هذه المطبوعات في جعلك ملما بالجديد عن تقنية الماك Macworld ومساعدك من تقنية الماك المنتجات ، حيدان بصفة خاصة ، إذا كنت تريد أفكاراً مفيدة ، وتلميحات ، وعروضاً للمنتجات ، ومقارنات لها ،

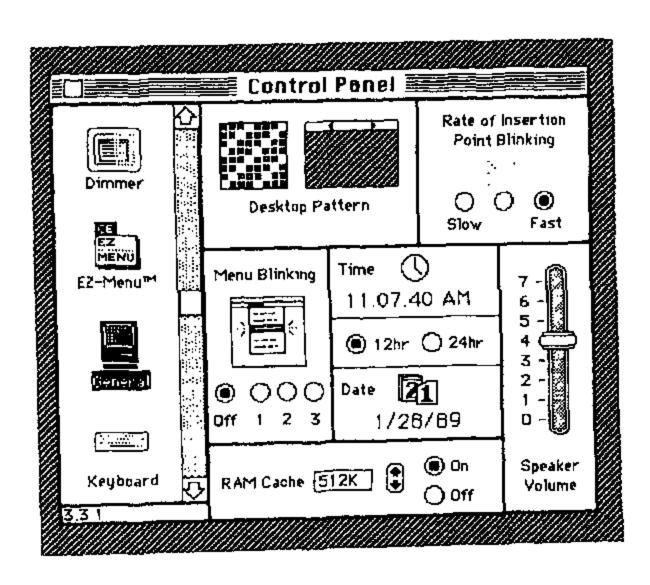
حسن من مهاراتك في الكتابة

إذا لم تكن تكتب ٤٠ كلمة على الأقل في الدقيقة .. فإنك تفقد وقتا . وربما أسهل طريقة لعمل المزيد في وقت أقل هي أن تصبح كاتبا أفضل ، وهناك كثير من البرامج غير للكلفة التي يمكن أن تساعدك ، ويعد Typing Tutor IV, Type هما أثنان من أفضل هذه البرامج .

اجعل بيئة عملك أكثر اعتيادا عن طريق لوحة التحكم.

ينسى عديد من المستفيدين أن عديداً من أوجه بيئة عمل الماكينتوش يمكن أن تتغير

باستخدام لوحة التحكم Control Panel باختيار النص المسمى General من القائمة الدائرة على يسار النافذة ، ويمكنك أن تغير نعط قمة المكتب Desktop ، ومعدل وميض نقطة الإقحام ، ووميض القائمة ، وارتفاع الصوت ، وإعداد الذاكرة المخبأة Cashe اذاكرة المتحام ، ووميض القائمة ، وارتفاع الصوت ، وإعداد الذاكرة المخبأة المشكل الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية . ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية ، ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية ، ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الاتصاد الإسارة إلى نصوص الصوت أدم والفائرة ، وتسمع لك الإشارة إلى نص الصوت الصفير ، وتسمع لك لوحة التحكم بتطبيع عديد من الأوجه البيئة عملك اليومية ، جرب بعديد من الإعدادات المختلفة حتى تجد الإعدادات التي تعتبر أنها الأفضل .



شكل (١-٧) : البحة تحكم مساعدات المكتب

تطوير استقلالية الفارة .

طريقة أخرى لجعل الأشياء تؤدى بصورة أسرع ، هى تقليل اعتمادك على الفارة .
استخدام مفاتيح الأوامر المكافئة بدلا من الوصول للفاره ، فعندما تحتاج - مثلاً - إلى إنتاج مجموعة ملفات folder جديدة في المعين Finder ، عليك بالتعود على استخدام الطريقة المختصرة Command-N بدلا من الإمساك بالفارة ، وسحب قائمة الملف File ، واختيار مجموعة ملفات جديد New Folder .

ولكل برنامج ماكينتوش تقريبا مفاتيح أوامر مكافئة لبعض خيارات القوائم . تعلمها واستخدمها وبمجرد اعتيادك على استخدامها ، فسوف يبدو الإمساك بالفارة اسحب قائمة مهجورا .

لسوء الحظ ، لا يقدم عديد من البرامج مفاتيح أوامر للإجراءات التي يتكرر تنفيذها . طريقة التحليل على ذلك هي شراء معزز للوحة المفاتيح ، أو برنامج ماكرو مثل Quickeys أو TempoII (أو حتى الأقل قوة MacroMaker ، والذي يكون مشمولا مع نظم يرامج النظام – الصيغة 6.0.x) . وبأحد هذه البرامج ، بمشوار مفتاح واحد يمكنك أن :

- تصل إلى التطبيقات أو إلى الوثائق .
 - تفتح مساعدات الكتب .
- تنتج مفاتيح أوامر خاصة بك في أي برنامج ، أو أي معين Finder .
 - تدير ، أو تغلق ، أو تعيد تحديد حجم النوافذ ،
 - تكتب أي نص تريده .
 - تكتب الوقت والتاريخ ،
 - تعيد البدء أو تنهى العمل ،

وتتعلم مزيداً عن معززات لوحة المفاتيح في الفصل السادس ،

لاتخف من استخدام الدعم التقني .

عندما تشترى نظم برامج ، عادة ما توجه إلى بعض أنواع الدعم التقني من الناشر ، إذا كانت لديك مشكلة في عمل شئ معين ، أو إذا مابدت إحدى السمات لاتعمل بصورة

مناسبة ، فيجب أن تطلب المساعدة . ولكن قبل طلبك المساعدة .. ارجع إلى الدليل ، فلا يوجد شئ أكثر توريطا من اتصالك هاتفيا طالباً المساعدة لتسمع صوتا في الطرف الأخر، يخبرك أن الحل موجود في الصفحة رقم ه من الدليل .

حاول أن تكون مساعدا عندما تتصل هاتفيا طالبا المساعدة ، واعرف صيغة البرنامج الذي تستخدمه وصيغة النظام System الذي تجرى تشغيله ، وحاول أن تتذكر ماحدث بالضبط قبل حدوث المشكلة مباشرة ، وصفه بعناية المشخص على الطرف الآخر من الهاتف ، حاول أن تحصل على المشكلة مرتين قبل الاتصال ، وإذا ما تكرر حدوثها .. فيجب أن يكون من الأسهل حلها عما إذا حدثت بصورة متفرقة ، ووجود هذه الملومات في متناول يدك قبل الاتصال هاتفيا طلبا المساعدة التقنية يوفر من وقتك ، ويساعد التقني في حل مشكلتك .

التحق بإحدي مجموعات المستفيدين 🕟

إحدى أفضل الطرق التعلم عن الماك هى الالتحاق بإحدى مجموعات المستفيدين .
تتكون مجموعات المستفيدين من أناس مثلك ، أناس يريدون أن يتعلموا كيفية استخدام
أجهزة الماك بكفاءة أعلى . ويعقدون لقاءات دورية ، ويوضحون أحدث نظم برامج ،
ويتبادلون نظم المشاركة ونظم برامج الشمول العام ، وينشرون غطابات إخبارية بها
معلومات مفيدة ، وهناك ما يزيد عن ١٠٠٠ مجموعة من مجموعات المستفيدين في الولايات
المتحدة الأمريكية بمفردها ! فإذا لم تكن عضوا بإحداها ، فإنك تفقد كثيراً حقا .

يقدم أبل خطا هاتفيا ساخنا مجانيا ليحدد لك أقرب مجموعة مستفيدين لك ، وإذا أردت أن تعرف كيفية الاتصال بهم اطلب رقم الهاتف 9696-538-800 ، والوصلة الداخلية هي 500 (وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية بالطبع) .

چــرپ

لا تخف من التجربة ، وهاول أي شئ وكل شئ . ومن أحد أشيائي المفضلة هي الضغط على مفتاح Option واختيار عناصر من القوائم menus ، أو العدد tools من اللوحة حاول هذا في Excel أو Adobe Illustrator ، وسرف تدهش لما يظهر لك ! كل أنواع

صناديق الحوار والتحكمات المفتبأة تصبح مناحة بالطبع ، وإذا قرأت الدليل ، فإنك تعرف كل شئ عن هذه السمات «السرية» .

تحرك هذا وهذاك ، وجرب كل شئ ا من المستحيل أن تؤدى جهاز الماك باللعب بنظم البرامج ، وتذكر فقط أن تعد نسخة احتياطية من الملفات المهمة قبل أن تبدأ اللعب .

Evaluating Costs

تقويم التكاليف

بالرغم من أن المنتجات مثل Suitcase II و MasterJuggler و DiskTop ليست مرتفعة التكلفة ، إلا أن السؤال دمتى يجب أن أنفق نقودا على شئ معين؟ و ربما يكون قد مر بخاطرك فعلا .

العناصر التي أوصى بها خلال الكتاب تتراوح من نظم مشاركة ، لا تتطلب إلا دفع بضع دولارات فقط إلى الأقراص الثابتة ، وبطاقات التعجيل التي تكلف عدة الاف من الدولارات .

عند مواجهة أى إنفاق نقدى ... عليك أن تسال نفسك : «ما الوقت الذي يتم توفيره يوميا ؟» اقسم تكاليف للنتج على الوقت الذي تعتقد أنك توفره .

من الصعب عمل هذه الحسابات لنظم البرامج منخفضة التكلفة ، ولكن دعنا نفترض أنك تريد تبرير شراء رئيسي ، مثل وحدت شرائط للاحتياطي والتي تكلف ٩٠٠ دولار .

الآن ، عمل الاحتياطى على أقراص مرنة يستهلك ٢٠ دقيقة يوميا ، وعليك أن تجلس هناك وتقايض الأقراص ، بحيث إنه لا يمكن حدوثها دون وجودك . وإذا اشتريت مشغل الشرائط .. فإنك تصبح قادرا على إعداد الاحتياطى في أقل من ١٠ دقائق دون وجودك ، وهذا يعنى أنك تستطيع عمل شئ آخر ، مثل تناول الغداء أو الذهاب للمنزل في المساء . وعند عودتك .. تجد أن الاحتياطي قد أعد ، دعنا نقول أن ذلك يوفر لك ٢٠ دقيقة كاملة يومياً .

إذا كان وقتك يناظر ٢٠ دولار في الساعة ، فإنك توفر ٢٠,٦ دولارت في اليوم . وعلى هذا .. فإنه في أقل من خمسة أشهر ، يستعيد تشغيل الشرائط ثمنه (١٠٠ دولار مقسومة على ٢٠,٦ دولار تساوى ١٣٥ يوما) .

وهذه الطريقة تعمل بصورة جيدة أمام رئيسك ، عندما تضع عينك على قطعة جديدة من نظم البرامج أو نظم المكونات .

انظر إلى شراء جهاز ماك الخاص بك كاستثمارات في الإنتاجية . قوم الأشياء طبقا لكمية الوقت الذي توفره لك ، وسوف تدهش لما تصير إليه الأشياء عند رؤيتها بهذا المنظار، وإذا لم تعمل هذه الطريقة ، ولاتستطيع العيش بدونها ، فقم بعملية الشراء على أية حال .

Recommendations توحيات

أسرد فيما يلى معلومات عن الحصول على نظم برامج نظام آبل -Apple System Soft ومنتجات أخرى .

- Multifinder ، والمعين المتعدد Installer ، والمعين المتعدد Multifinder محددات نظم برامج نظام أبل (شاملة المشيد Font /DA Mover ، ومعد الماكرو Macro وناقل أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب Finder ، ومعد الماكرو Maker ، والنظام System ، والنظام Finder ، والمعين Finder ، والمزيد عن ذلك) .
- ◄ المجموعات الكاملة ، بالأقراص والتوثيقات المطبوعة ، تكون متاحة من موردي أبل
 المعتمدين بحوالي ٥٠ دولار (في الولايات المتحدة الأمريكية) .

ملفات نظم برامج النظام بدون الوثيق تكون متاحة من :

- مجموعات المستفيدين بتكلفة متغيرة ، وبعض المجموعات تقدمها بدون تكلفة إذا ما احضرت أقراصك الخاصة .
- خدمات فورية مثل CompuServe ، و GEnie ، و MacNet بتكلفة وقت الاتصال فقط .
- بعض موردي الآبل ، موردو الآبل غير ملزمين ببيع المجموعة كاملة نظير ، ه دولار ،
 عديد منهم ، ويصفة خاصة الذين يقدرون عملائهم ، يتركونك تنسخ الملفات عندما لا
 يكونوا مشغولين جدا ، ومن الأدب شراء الأقراص المرنة الخام من المورد الذي تنسخ من عنده .

۲- Word من شركة ميكروسوفت

Microsoft Word (Word)

Microsoft Corporation
16011 N.E. 36th Way
P.O. Box-97017
Redmond, WA 98073-9717
206-882-8088
Approximately \$400
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمنه حوالي ٤٠٠ بولار

مشغل كلمات له سمات مطورة ودرجة مرتفعة من الترافقية ، مع نظم برامج نشر قمة المكتب PageMaker . لقد استخدم Word في أعداد هذا الكتاب، وكل عدد من أعداد مجلة MACazine منذ عام ١٩٨٧ م .

T- قمة القرص DiskTop

DiskTop

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمته حوالي ۵۰ دولار

من المحتمل أنها أعظم منفعة لإدارة الملقات . احصل على نسخة فورا إذا لم تكن لديك واحدة .

€ منتجات miniDOS ، و DateKey ، و DateKey ، و Switch-a-Roo

تتاح نظم مشاركة أو نظم برامج شمول عام ومفاتيح وظائف (برامج مختصرة للوحة المفاتيح) من مجموعات المستفيدين أو من الخدمات الفورية .

ACTA Advantage -0

ACTA Advantage

Symmetry 761 E. University Drive Mesa, AZ 85203 800–624–2485 602–844–2199 Approximately \$130 512K, 512Ke, Plus, SE, H, Hx, SE/30

ثمنه حوالي ١٣٠ دولار

مشغل تخطيط ممتاز كمساعد مكتب ، يشمل تطبيق تشغيل تخطيات بدرجة وظيفية مرتفعة عن مساعدات الكتب DA ، وهو منتج طيب .

HyperDA -7

HyperDA

Symmetry
761 E. University Drive
Mesa, AZ 85203
800-624-2485
602-844-2199
Approximately \$70
512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمته حوالي ٧٠ بولار

مساعد المكتب الذي يقرأ رصات HyperCards ، وهي فكرة أساسية جعلتني أدهش من عدم تفكير آبل فيها ، ويجب أن تتاح لك إذا كان لديك HyperCard تستخدمها ، يوصى بها بصفة خاصة للمستفيدين الذين عندهم قيود على الذاكرة (فهو يجعلك تتصفح رصات Mac Plus في جهاز HyperCard بدون MultiFinder) .

Coach and Coach Professional -V

Coach and Coach Professional

Deneba Software 3305 Northwest 74th Avenue Miami, FL 33122 800-6-CANVAS 305-594-6965 Coach: Approximately \$100

Coach Professional (hard disk required): Approximately \$200 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ٹین Coach حرالی ۱۰۰ بولار وٹمن Coach Professional حوالی ۲۰۰ بولار ، ویحتاج قرصاً ٹابتاً

مساعد مكتب للتأكد من الهجاء ، يكتشف الأخطاء عند كتابتك ، ويشمل قاموساً أكبر وتعريفات أدق ، وموسوعة .

DeskPaint and DeskDraw -A

DeskPaint and DeskDraw

Zedcor 4500 E. Speedway, Suite 22 Tucson, AZ 85712 800–482–4567 Approximately \$130 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمته حوالي ١٣٠ دولار

مساعد مكتب له سمات أكثر من Mac Paint الأصلى ، يشمل DeskDraw و DeskDraw مساعد مكتب له سمات أكثر من MacPaint أو Draw-like DA . فإنك تحب مساعدات المكتب هذه.

Suitcase II -1

Suitcase II

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$80 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

ثمنه حوالي ٨٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث منه ،

يسمح بعدد غير محدود تقريبا من أطقم الصروف المطبعية ، ومساعدات المكتب ، والأصوات ، ومفاتيح الوظائف لاستخدامها دون تشييدها في ملف System .

MasterJuggler - 1.

MasterJuggler

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713~353-4090
Approximately \$90
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30
Requires System 4.1 or later

ثمنه حوالی ۹۰ دولار

مثل Suitcase II .. يقدم MasterJuggler اتصالاً غير محدود تقريبا بأطقم الحروف Snitcase II .. ويمفاتيح الوظائف وعلى عكس Snitcase II المطبعية ويمساعدات المكتب وبالأصوات ويمفاتيح الوظائف وعلى عكس MasterJuggler .. يقدم MasterJuggler عددا من الوظائف المفيدة غير المرتبطة وتظهر أوصاف أكثر تفصيلا لكل من Suitcase II في الفصل السادس .

Type!

Brøderbund 17 Paul Drive San Rafael, CA 94903–2101 415–492–3500 800–521–6263 Approximately \$30 512K, Plus, SE, II (not tested with IIx or SE/30)

ثمنه حوالي ٣٠ نولار

برنامج لطيف لتعليم الكتابة وتحسين سرعة الكتابة ،

يشمل مباراة Type! - athlon

Typing Tutor IV - \Y

Typing Tutor IV

Simon and Schuster Software
One Gulf & Western Plaza
New York, NY 10023
800-624-0023
800-624-0024 (NJ)
Approximately \$60
512K, 512Ke, Plus, SE (Not tested with II, IIx, or SE/30, but may be compatible. Check with manufacturer.)

ثمنه حوالي ٦٠ دولار

(لم يختبر مع II أن IIX أن SE/30 إلا أنه يمكن أن يكون متوافقا معها . تأكد من المنتج من ذلك) .

برنامج كتابة لطيف آخر . المباراة Letter Invaders ، أكثر طرافه من المبارة في ا Type

QuicKeys -17

QuicKeys

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

> ثمنه حرالی ۱۵۰ دولار يتطلب نظام 4.1 أن أحدث منه

> > Tempo II -\ 2

Tempo II

Affinity Microsystems 1050 Walnut Street, Suite 425 Boulder, CO 80302 303-442-4840 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later Approximately \$150

ثمنه حوالی ۱۵۰ دولار ،

ويتطلب نظام 4.1 أن أحدث منه

برنامج ماكرو قوى آخر ، وفي الفصل السادس تقرير أكثر تقصيلا عن الماكرو ، ونظم برامج الماكرو .

<u>ملخـص</u>

نظراً لأن ملقى System و Finder يعملان دائما ، قهما أول شئ يجب أن تشك قيهما عند حدوث أى شئ غير طبيعى للماك ، إذا ما أعدت تسجيلهما ولم تعد الأمور إلى مجراها الطبيعى ، اقرأ القصل التالى ، «استعادة الملف والقرص» ، حتى إذا ما بدت أقراصك وكأنها سليمة . يمكن أن يستخدم عديد من الطرق المستخدمة في الاستعادة كذلك في حل المشاكل قبل أن تفسد ملفاتك أو أقراصك .

استخدم دائما أحدث نظم برامج للنظام System . استخدم المشيد Installer ، واحتفظ دائما بنسخة من محتويات مجموعة ملفات النظام System folder القديم حتى تتأكد من أن التجديد لا يتسبب في أي مشكلة .لا تحتفظ بأكثر من نسخة واحدة للفي System و على أي قرص ثابت .

حاول أن تقلل من استخدامك للفارة . من المؤكد أنه من السهل إمساك الفارة ، إلا أن الطرق المختصرة لمفاتيح الأوامر توفر الوقت . تعود على استخدامها ، ولاتنس أن تزيد من سرعة كتابتك ، ويمكن أن تكون هذه أسهل وسيلة تمكنك من تحقيق المزيد في وقت أقل.

لا تتوقف في التعلم الخاص بالماك على الإطلاق ، وكن متعطشا لمعرفة جديدة . اقرأ المجلات ، اتصل بالخدمات الفورية أو التحق بإحدى مجموعات المستفيدين (في الولايات المتحدة الأمريكية) - افعل الأمور الثلاثة إذا كان هذا في إمكانك ، تذكر أنك لايمكن أن تعرف أكثر من اللازم على الإطلاق .

جرب كلما استطعت ، وحاول عمل طرق جديدة . عليك أن تعرف أنك تريد توفير وقت فقط ، إذا حدث انحراف .. فاختبره ، ولايمكنك أن تفسد الماك ، ولكن تذكر .. أنك إذا كنت تكتب أى شئ يبدو له أهمية ولو بسيطة فلابد أن تتأكد من أن لديك نسخا احتياطية لأى شئ مهم ،

استعادة اللف والقرص

FILE AND DISK RECOVERY

ما العمل عند حدوث كارثة ؟

قد تفكر أنه «يمكنني ترك هذا الفصل ، فكل أقراصى تعمل بطريقة طيبة» . يمكن أن يكون هذا خطأ فادحاً ؛ فهناك عدد من الاحتياطات البسيطة التي يجب أن تأخذها والتي تجعل استعادة الملفات والأقراص أسهل إذا حدثت كارثة . هناك نرعان اثنان فقط للمستفيدين من الكمبيوتر : الذين يفقدون بيانات عند حدوث كسر (تلف) ، والذين سيفقدون بيانات عند حدوث كسر (تلف) ، والذين

هذا القصل ملئ بنصائح لتجنب الكوارث ، وبه أيضا أفكار مقيدة عن التعامل مع المتعيات ؛ لهذا لا تتركه لأنك لاتحتاجه الآن ، استطيع أن أضمن أن يضع دقائق تقضى في قراءة هذا الفصل توفر لك ساعات في يوم ما .

حتى الفنانون الأكثر مهارة في استرجاع الملفات والأقراص لا ينجحون في كل مرة ، في على مرة وبعض الملفات والأقراص لا يمكن استرجاعها ؛ فالحرائق والسرقة تجعل الاسترجاع مستحيلا أيضا ، والنقطة هي ، الاحتياطي الحديث ، الذي يفضل حفظه بعيدا عن مكان العمل .. إنه الشي الوحيد الذي يمكن أن يخرجك من مشكلة عويصة .

والآن .. بعد أن اخفتك بحفظ الاحتياطي بعيدا عن مكان العمل ، دعنا نتكلم عن استعادة الملفات والأقراص (بجانب ذلك .. هناك فصل كامل عن حماية عملك فيما بعد في هذا الكتاب) . ستحتاج في يوم ما إلى استعادة ملف أو قرص ، مهما كنت متبصرا بالاحتياطي ، وأنت على وشك أن تتعلم كل حيلة في الكتاب . يجب أن تكون معدا لذلك .

كسور البرنامج ، وأخطاء النظام ، ومحول المبرمج

Program Crashes, System Errors, and the Programmer's Switch

قبل أن نتكلم عن الأقراص المكسورة والبرامج التالفة ، فقيما يلى حيلة بسيطة يمكنك استخدامها عند تلف (أو كسر) البرامج (أي عندما تحصل على خطأ النظام) .

يأتى كل جهاز ماك ومعه قطعة صغيرة من البلاستيك تسمى بمحول المبرمج -program وبالرغم من أن دليل المالك للمالك يحذر بأنها لاستخدام المبرمجين فقط ، إلا أن هذا ليس صحيحا ؛ إذ يمكن أن تكون موفرة للوقت لأى شخص ، قم بتشييدها طبقا للتعليمات الموجودة في دليل المالك للماكينتوش ،

ومحول المبرمج في الواقع عبارة عن محولين : محول أمامي وهو محول إعادة الإعداد ، ومحول خلفي وهو محول الإزعاج أو الإثارة .

يعمل محول إعادة الإعداد reset switch بنفس طريقة عمل الجهاز للتحويل من on إلى off باستخدام محول الطاقة ، وإذا احتجت أن تعيد بدء الجهاز بعد حدوث كسر أو تجمد يمكنك أن تضغط على زر إعادة الإعداد ، بدلا من قطع التيار وإعادته .

يمكن لمفتاح الإثارة interrupt switch أن يعيدك في بعض الأحيان إلى المعين Finder يعد الكسر ، إذا اتبعت الخطوات المدونة أدناه . (وبالمناسبة .. فإن مفتاح الإثارة أو محول الإثارة هو محول مبرمج حقيقى ، يستخدمه المبرمجون في الهرب من الكسر أيضا) .

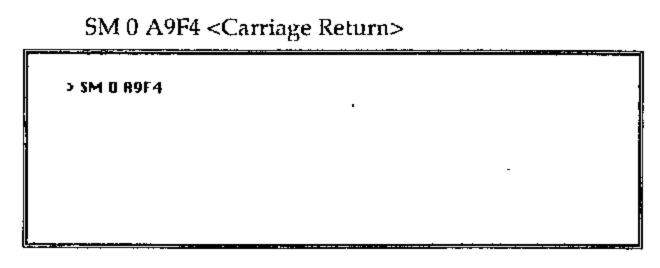
لقد وجدت أنه يستحق في بعض الأحيان تجربة هذه الحيلة ، وبصفة خاصة تحت معين متعدد Multifinder ، وبالرغم من أنك عادة ما تفقد أي عمل غير مخزن في التطبيق الذي كنت تعمل فيه عند حدوث الكسر ، إلا أنك يمكن أن تكون قادراً على حفظ العمل في تطبيقات أخرى ، تكون قد فتحتها ، قمثلاً .. دعنا نقول إنك تقوم بتشغيل Multifinder ، نكون قد فتحتها . MacWrite ، وحدث كسر أثناء العمل في MacWrite ، وهدت كسر أثناء العمل في MacWrite الضغط على محول الإثارة واكتب التسلسلات في القسم التالي . إذا عملت ذلك ، وعدت إلى الضغط على محول الإثارة واكتب التسلسلات في القسم التالي . إذا عملت ذلك ، وعدت إلى المنت الكتب MacPaint ، فريما تكون قادرا على العودة إلى داخل MacPaint وحفظ (تخزين)

عملك ، وقد تفقد أى عمل في MacWrite لم يسبق حفظه ، إلا أنك حفظت شيئاً على الأقل.

الطريقة المقدمة في القسم التالي تعمل مع أنواع معينة من أخطاء النظام، فقط، ولاتوجد أي طريقة لتذكر مسبقا ما إذا كانت ستعمل أم لا ، إلا أنه إذا ما حدث كسر، فقد تريد أن تجرى محاولة،

استعادة الكسر :

نى حالة الكسر أو التجمد ، اضغط على محول الإثارة . في بعض الأحيان يحضر ذلك مستوقا فارغا له الملقن (<) . فإذا حدث ذلك ، حاول كتابة ما يلى (انظر شكل ٢-١).



شكل (٢-١) : الاستعادة من خطأ نظام (كسر) بعد الضغط على محول الإثارة .

الرقم 0 في هذا الكسر والسطر التالي الذي تكتبه هي أصفار عددية كلها ، اكتب الرموز كما تراها تماما ، بما فيها من مسافات فارغة .

بعد عودة العربة .. يملأ الصندوق برموز إلا أن السطر الأول والملقن يظلان فارغين . اكتب ما يلي :

G 0 < Carriage return>

هذا هو كل شئ لهذه الطريقة ، وإذا ما تمت كذلك .. فإنك تعود إلى المعين Finder ، أما إذا لم تعمل ، فإما أن تحصل على صندوق حوار أخر متفجر ، أو يملأ ،الصندوق بالرموز في أي من الحالتين .. اضغط على محول إعادة الإعداد لإعادة البدء ،

إن استخدام هذه الحيلة بترك جهاز الماك في حالة عدم اتزان ، فإذا ما عملت ، فقم بعمل أي حفظ منزلي تربد عمله (أي احفظ الرثائق غير المحفوظة إذا ما كنت تقوم بتشغيل (Multifinder) . ثم أعد بدء عمل جهاز الماك مستخدما أمر Restart من المعين يكون أفضل كثيرا لجهاز الماك عن الكسر ، واستخدامه يقلل فرصة تلف قمة المكتب Desktop أو أدانة القرص .

لقد حصلت على قصاصة من الورق مرفقة بالموجه الخاص بى بالتسلسل المكتوب فيها، وقد تود أن تفعل نفس الشئ . قصاصة ورقتى تشبه ما يلى :

SM 0 A9F4 <CR>
G 0 <CR>

File and Disk Recovery

استهادة الملف والقرص

بالرغم من مقدرتك عمل النفر اليسير فقط عندما يحدث خطأ نظام ، ألا أنه يوجد عدد من الأشياء التي تستطيع عملها عند حدوث مشكلة للقرص المرن أو القرص الثابت الذي لايريد البدء ، أو يطلب عمل إعداد أولى ، بقليل من التخطيط المطور .. يمكنك إنتاج قرص مرن ، والذي اسميه «قرص الكرارث» ، الذي يقطع شوطا طويلا في الأقراص التالفة ويجعلها تعمل .

واسعيه قرص الكوارث لأنه أول شئ تصل إليه في حالة حدوث كارثة ، فقرص الكوارث يكون أول خط دفاع في حالة حدوث كسر للقرص الثابت أو القرص المرن ، وإنتاجه لا يستفرق إلا بضع دقائق فقط ، ويمكن أن يوقر لك ساعات من الإحباط في يوم ما ، إن ما تقعله بالضرورة هو إنتاج قرص للبدء موجودة عليه عدد استعادة القرص ، وفيما يلي التعليمات الكاملة لإنتاج قرص الكوارث ، لكل من مستخدمي القرص الثابت والقرص المرن:

عمل قرص الكوارث (القرص الثابت):

فيما يلى التعليمات خطوة بخطوة لإنتاج قرص الكوارث إذا كان لديك قرصا ثابتا :

١- قم بالإعداد الأولى لقرص سعته X 800 .

. Disaster Disk منم القرص بقرص الكرارث –۲

٣- افتح مجموعة ملفات folder جديدة على قرص الكوارث ، سم هذه المجموعة بمجموعة ملفات النظام System Folder .

3— انسخ ملفى System و Finder من القرص الثابت فى ملف النظام هذا من قرص الكوارث ، من المهم استخدام System و System من القرص الثابت ، والذين تستخدمهما يوميا . قد تكون أجريت تعديلات على ملفى System أو Finder فى قرصك الثابت (اضفت أو أزلت مساعدات مكتب) . إذا تلف ملف System أو/ وملف Finder على قرصك الثابت ، فوجود نسخة منهما على قرص الكوارث يسمح لك باستبدالهما بسهولة ، كما يعنى ذلك أيضا أن قرص الكوارث يوميا البدء ، وسوف تحتاج لواحد إذا لم يعمل قرصك الثابت .

انسخ نظم برامج الإعداد الابتدائي ، التي أتت مع قرصك الثابت في قرص الكوارث ، كل قرص ثابت يأتي معه نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص وتشييد المشغلات ويسمى أبل نظم البرامج هذه PD SC Setup ، ويسمى ياسمين Jasmine (منتج أقراص ثابتة أخر) نظم البرامج هذه بنظم المشغل Drive Ware ، وعادة ما ترد نظم برامج الإعداد الابتدائي على قرص مرن لها System و Finder خاصين بها ، انسخ المنفعة نفسها فقط على قرص الكوارث ، (يجب أن يكون لديك بالقعل ملفا : System على قرص الكوارث ، (يجب أن يكون لديك بالقعل ملفا : منذ دقيقة مضت) ،

"- انسخ ملف Disk First Aid من قرص عدد نظام آبل Apple System Tools ، وذلك من قرص عدد نظام آبل Apple System Tools ، وذلك في قرص الكرارث ، وملف Disk First Aid هو برنامج يورده آبل مع صليغ نظم برامج النظام ، وهو قادر على إصلاح التلفيات البسيطة للأقراص تلقائيا (أوتوماتيكيا) ،

Disk First Aid ، وباستخدام أمر Set Startup ، وباستخدام أمر Disk First Aid ، اجعل Pirst الفردية الفردية البدء و لعمل ذلك .. اختر Disk First Aid من قرص الكوارث بالإشارة الفردية Aid تطبيقا البدء و لعمل ذلك .. اختر Special ، يؤكد حوار اختياراتك . الأن ، في المرة الثانية ابدء جهاز الماك باستخدام قرص الكوارث ، فإنه يفتح Disk First Aid تلقائيا بدلا من فتحة Finder كما يفعل في العادة .

هذا هو كل شئ لهذه الطريقة . استخدم الفراغ المتبقى على قرص الكوارث للف Disk هذا هو كل شئ لهذه الطريقة . استخدم الفراغ المتبقى على قرص الكوارث للف منهما (SUM) Symantec Utilities for Macintosh منهما ملف ممتاز وبرامج استعادة قرص موصوفة في قسم التوصيات في نهاية هذا الفصل .

والأن ضبع قرص الكوارث في مكان أمن على أمل ألا تحتاجه على الإطلاق ..

عمل قرص الكوارث (القرص المرن):

هذه التعلميات تفترض أنه لديك مشغلى أقراص سعة 800K على الأقل . إذا ما كان لديك أقل من ذلك .. فأنت نوروح شجاعة واتمنى لك حظا سعيدا .

غيما يلى كيفية إنتاج قرص الكوارث إذا ما كان لديك مشغلات أقراص مرنة فقط:

۱- قم بعمل إعداد ابتدائي لقرص سعته 800K ،

٧- سم القرص «قرص الكوارث» ،

٣- افتح مجموعة ملفات folder جديدة على قرص الكوارث ، سمى هذه المجموعة بمجموعة ملفات النظام System Folder .

4- انسخ ملقى System و Finder من قرص البدء في ملف النظام الموجود في قرص الكوارث . من المهم استخدام System و System من قرص البدء الأكثر استخداما الك -- القرص الذي تستخدمه يوميا . ربما تكون قد أدخلت تعديلات على System و System أو حلف أي منها المنافة أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب أو حلف أي منها) . إذا تلف System و إيضافة أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب أو حلف أي منها) . إذا تلف Finder على قرص البدء هذا ، فوجود نسخ على قرص الكوارث يسمح الك باستبدالهما بسهولة ، كما أنه يعنى أن قرص الكوارث هو قرص البدء أيضا - وهو ما تحتاجه إذا الم يعمل قرص البدء الخاص بك .

هى قرص انستخ ملف Disk First Aid من قرص عدد نظام آبل Apple System Tools فى قرص الكوارث . ملف Disk First Aid هو برنامج تورده آبل مع صبيغ نظم برامج النظام ، وهو قادر على إصلاح الأعطال البسيطة للأقراص تلقائيا (أوتوماتيكيا) .

Tinder من Set Startup ، وباستخدام أمر Disk First من Finder ، اجعل Disk First - اختر

Aid هو تطبيق البدء ، لعمل ذلك ... اختر Disk First Aid من قرص الكوارث بالإشارة الفردية إليه ، ثم اختر Set Startup من قائمة Special ، ويؤكد الحوار اختياراتك . والآن ... المرة التالية التي تبدأ فيها جهاز الماك مستخدما قرص الكوارث ، فإنه يفتح Disk First Aid بدلا من فتحه Finder كما يفعل في العادة ،

هذا هو كل شئ في هذه الحالة ، استخدم أي فراغ متبق على قرص الكوارث للف Disk Clinic من العدادة for Macintosh أو من Disk Clinic ، فكل منهما ملف ممتاز وبرامج استعادة قرص مغطاة في التوصيات في نهاية هذا القصل ، والآن ضع قرص الكوارث في مكان أمن على أمل ألا تحتاج إليه مطلقا .

Recovery Details

تغاصيل الاستعادة

هناك بعض من الأشياء التي يجب أن تعرفها ،قبل الدخول في التفاصيل الدقيقة الاستعادة البرامج والبيانات ،

أولا :

هذا الفصل يناقش عددا من الطرق لاستعادة الأقراص المكسورة ، وبالرغم من أنتى المترض أنك تعمل بقرص ثابت ، إلا أن كل الطرق يمكن أن تستخدم بنجاح في استعادة قرص مرن .

ثانياً :

لا توجد عدد استعادة فقط ، وهذا الفصل يستحق القراءة حتى إذا لم يحدث كسر لقرص معك على الإطلاق ، في بعض الأحيان .. يمكنك اكتشاف عقبة مستعصية من خلال إشارات تحذيرية يعطيها جهاز الماك لك ، مثال ذلك ، أنت تعرف أنك على وشك الحصول على مشكلة ، إذا كان الماك لا يعمل بصورة طبيعية ، أو إذا كان كل شئ يبدو بطيئا (الحفظ ، والفروج ، والفتح ، وما إلى ذلك) ، أو إذا لم تبد القوائم وكأنها تعمل بطريقة صحيحة ، أو أن مساعدات المكتب تعمل بطريقة غير متوقعة ، أو إذا حصلت على صندوق الحوار القديم «التطبيق لايمكن أن يوجد لهذه الوثيقة» عندما تعرف جيدا أن لديك -Mac

قليلا من «الصيانة الوقائية» (المزيد عن ذلك فيما بعد) .

أول شي تعمله عندما تبدأ الأشياء تعمل بطريقة غريبة ، هو نسخ أي ملفات مهمة ، وليس لها احتياطي وذلك في قرص آخر ، ثم تعيد بدء جهاز الماك ،

سحر المستقيد القوى

يمكن علاج عديد من السلوكيات الغريبة بما لايزيد عن إعادة البدء ، عندما يتصل بك أحد الأصدقاء هاتفيا ذاكرا لك أن جهاز إلماك يعمل شيئاً غريبا ، أعد بدء الجهاز ، وفي نصف الحالات يعمل الجهاز بصورة طيبة ، سوف يعتقد صديقك أنك عبقرى ، لاتنس أن تحفظ أي شي كان يعمل به قبل أن تجرى إعادة البدء ، وإلا فإنه يفقد ،

ماذا تفعل عندما لايبدأ القرص الثابت العمل:

أول شئ تتذكره هو ألا تصاب بذعر ، لقد حدثت لى مشاكل مع عشرات الأقراص الثابتة في عملى ، ولم تفقد البيانات من القرص إلا مرة واحدة فقط . وفي كل حالة أخرى استطعت أنا أو المنتج استعادة كل شئ ، أو كل شئ تقريبا كان على القرص ؛ لذا فلا تهم الأعراض ، وحتى إذا كانت الاحتياطي الخاصة بك قديمة أو غير موجودة ، فلا تصاب بأي ذعر .

ربعا يكون قد حدث لك ذلك بالفعل ، لكن استغرق لحظة في التأكد من أن كل الكابلات وأسلاك الطاقة سليمة ، ثم اغلق كل معداتك وافصل كل الكابلات وأعد توصيلها ، وتذكر أن تظل هادئا ، وإذا كان من المكن الإصلاح فإنه سيتم .

والآن .. اجعل قرصك الثابت في الوضع on ، إذا كان طرازا خارجيا ، بعد ذلك .. وصل التيار لجهاز الماك مستخدما قرص الكوارث في مشغل الأقراص (انظر القسم السابق عن أقراص الكوارث) ، تذكر ، أنك أعددت Disk First Aid ليكون تطبيق البدء في قرص الكوارث ، ولهذا بدلا من البدء في Finder .. فإنك تبدأ في Disk First Aid ، وعند هذه النقطة سيحدث أحد الأربعة أشياء التالية :

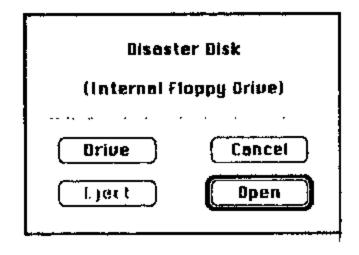
● الموقف الأول: لا يحدث شيئ.

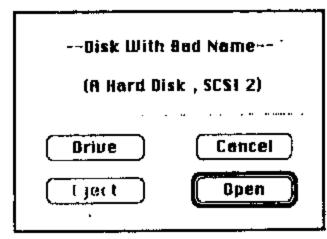
- الموقف الثاني يبدأ جهاز الماك العمل، إلا أنه يسالك عما إذا كنت تريد عمل إعداد
 ابتدائي للقرص الثابت (قل لا ، وإلا فإنك تفقد كل شئ موجود على القرص الثابت).
- الموقف الثالث: يبدأ جهاز الماك العمل، وباستخدام زر المشفل Drive في -Disk Fi Disk Fi و الموقف الثالث: يبدأ جهاز الماك العمل، وباستخدام زر المشفل الكوارث هو rst Aid يمكن أن ترى قرص الكوارث وأيس القرص الثابت. ونظراً الأن قرص الكوارث هو القرص الوحيد المتاح، فإن زر المشغل يكون رماديا (شكل ٢-٢).

Disaste	er Olsk
(Internal Flo	oppy Orive)
(I) me	Cancel
Eject	Open

شكل (Y-Y) مع قرص الكوارث فقط متاح . Disk First Aid

الموقف الرابع: يبدأ جهاز الماك العمل، وباستخدام زر المشغل Disk First Aid يمكنك أن ترى قرص الكوارث والقرص الشابت: في شكل (٢-٣) الإشارة إلى زر المشغل Drive يسمح لك باختيار قرص الكوارث (على اليسار) أو القرص الثاتب (على اليمين).





شكل (٣-٢): Disk First Aid مع قرصين متاحين ،

ما العمل في الموقف الأول؟

إذا وصلت التيار أو أعدت بدء جهاز الماك بقرص الكوارث فى المشغل الداخلى وام يحدث شئ ، فقد تكون لديك مشكلة جادة فى نظم المكونات . قبل أن تصاب بالذعر ، حاول إعادة البدء بقرص آخر . من المكن أن قرص الكوارث به كارثة فى حد ذاته ، إذن . بعد إغلاق كل شئ وقصل القرص الثابت ، مازلت ترى حدود ماك حزينة أو علامة استفهام ، عندما تعاول تشغيل الجهاز مستخدما أقراص مختلفة للبدء ، فإن جهاز ماك نفسه فى حاجة إلى إصلاح . ارجع إلى تقنى الخدمات المحلية ، فلا تستطيع عمل شئ أكثر من ذلك .

ما العمل في الموقف الثاني ؟

إذا عمل الجهاز عند توصيل التيار ، أو عمل إعادة بدء بقرص الكوارث في المشغل الداخلي ، ولكنه سألك ما إذا كنت تريد عمل إعداد ابتدائي لقرصك الثابت ، فيجب أن ترد بلا أولاً ! الإعداد الابتدائي للقرص يجعل الاستعادة أكثر صعوبة ، فمازالت هناك بعض الحيل التي يمكن أن تجربها . إذا استطعت ، حاول كل مما يلي في دوره ، وأيا كان ما تفعله ، لا تعمل إعدادا ابتدائيا لقرصك الثابت !

ما العمل في الموقفين الثالث والرابع ؟

فى هذين الموقفين ، عند توصيل التيار أو إعادة بدء الجهاز بقرص الكوارث فى المشغل الداخلى ، يعمل الماك ، وباستخدام زر المشغل Drive فى Disk First Aid ، يمكنك المشغل الداخلى ، يعمل الماك ، وباستخدام زر المشغل عدرص الكوارث والقرص النائث والقرص الكوارث والقرص الثابت (الموقف الرابع) ، اتبع الخطوات التالية فى داستعادة القرص الثابت ، اتبعها خطوة بخطوة ، محاولا إعادة تشغيل الجهاز من القرص الثابت بين كل خطوتين .

استعادة القرص الثابت .

عندما تحتاج إلى استعادة برامج أو/ وبيانات على قرص ثابت . جرب الخطوات التالية بنفس ترتيب ظهورها ، بعد كل خطوة ، جرب إعادة البدء من القرص الثابت . إذا تمت

إعادة البدء .. فإنك انتهيت من العمل ، أما إذا لم يعمل ، فانتقل إلى الخطوة التالية . وعموما ، فالخطوات هي كما يلي :

- . Disk First Aid القرص باستخدام
 - ٧- شيد مشغلات جديدة ،
 - ۳- أعد بناء تمة الكتب Desktop
- ٤- استبدل ملفى System و Finder الموجودين على القرص الثابت .
 - ه- إلغ PRAM واختبر البطاريات.
 - آ_ حل خلافات INIT .
 - ٧- إذا كان لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI:

اختبر المنهيات (أو الناميات).

حل خلافات SCSI ID

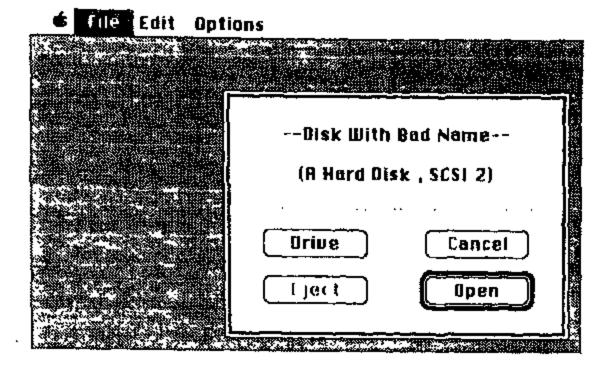
٨- إذا ماكان القرص الثابت مازال غير معد :

منتخدم Symmantec Utilities for Macintosh أو Symmantec Utilities

تفاصيل كل خطوة مقدمة في الأقسام التي تلي :

Disk First Aid محارلة إصلاح القرص باستخدام

لقد أعد قرص الكوارث لبدء Disk First Aid ، وصل التيار للقرص الثابت (إذا كان خارجيا) ، ثم أعد بدء الماك بقرص الكوارث في المشغل الداخلي . بعد إتمام إجراء البدء ، فإنك تكون في Disk First Aid (شكل Y-٤) ، أشسر إلى زر Drive . إذا رأيت قرصا يدعى فإنك تكون في Disk First Aid (شكل Y-٤) ، أشسر إلى زر Open .



شكل (٤-٢) : Disk Fist Aid مبينا قرصا ثايتا مصابا بتلف .

يجب أن يظهر هذا الشاشة المبينة في شكل (٢-٥) . اسحب الأسفل قائمة Options واختر Repair Automatically ، ثم أشر إلى زر Start .

♦ File Edit	Options	
Ready to star	l.	
yolume: (A Ho	rd Disk , SCSI 2)	
	Start	Step
<u></u>	Hesume	Pause

« شكل (٢-٥) : Disk First Aid معداً ليدء الإصلاح

"No Repair Need" أو "Repair Successful" أو "Unable to Repair Disk" أو "Disk First Aid" ، وفي أي حالة من الحالات .. اخرج من Disk First Aid وأعد بدء الجهاز .

إذا لم يصلح ذلك مما كان خطأ ، أو إذا لم تستطع تحديد القرص الثابت بالإشارة إلى زر Drive ، لاتقلق ، وجرب تشييد مشغلات جديدة بعد ذلك .

• تشييد مشغلات جديدة ،

المشفلات هي بت bits صغيرة من المعلومات ، تضعها نظم برامج الإعداد الابتدائي القرصك الثابت عليه . وهذه المشغلات تذكر له كيفية تداخله مع جهاز الماك ! فإذا ما تلفت – كما يمكن أن يحدث من كسر أو إثارة للتيار الكهربائي – فيمكن أن تتسبب في كسر القرص الثابت أو رفضه التضبيط ، وهذا هو سبب أننا نحاول استبدالها الآن ، وهذا الإجراء ليس مدمرا ، ولا يؤذي البيانات الموجودة على المشغل .

تأتى معظم الأقراص الثابتة ومعها نظم برامج ، تستخدم في كل من الإعداد الابتدائي والتشييد للمشغلات الجديدة ، كن حذرا بأن تكتب المشغلات الجديدة فقط ، ولا تجر إعدادا ابتدائيا للقرص الثابت على الإطلاق ،

لا يحدث لك أي خلط .

فالتطبيق الذى يأتى مع معظم الأقراص الثابتة قادر على عديد من الوظائف ، واثنان من هذه الوظائف هما تشييد المشغلات الجديدة والإعداد الابتدائى . وأنت لاتهتم إلا بتشييد المشغلات الجديدة ، ويجب أن تكون حذرا بألا تجر إعدادا ابتدائيا لقرصك الثابت عن طريق الخطأ .

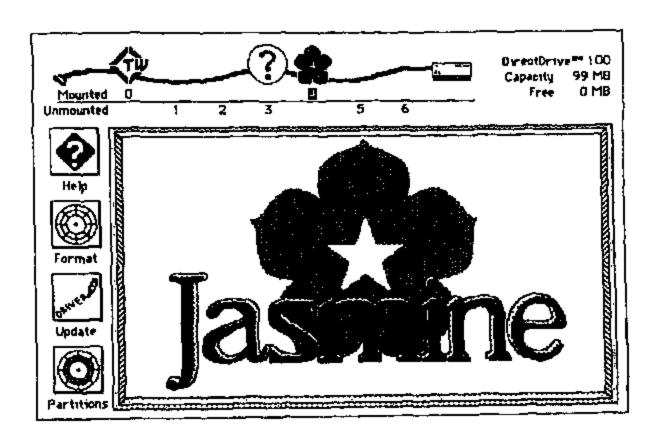
وفيما يلى كيفية تشييد مشغلات أقراص ثابئة :

\- إذا لم يسبق عمل ذلك فعلا ، اخرج من Disk First Aid وانتقل إلى نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص الثابت . يجب أن يظل قرص الكوارث هو قرص البدأ .

۲-حدد ما إذا كانت نظم برامج الإعداد الابتدائي يمكن أن ترى قرصك الثابت أم لا .
وتعتمد كيفية عمل ذلك على أى قرص ثابت تستخدمه . وفي قمة شكل ۲-۲ ، يمكنك أن
شذكر أن نظم البرامج ترى ثلاث وحدات SCSI : القرص الثابت الداخلي My Technology : القرص الثابت الداخلي My Irwin Magnetics (SCSI ID 3) ، ومشغل الشرائط (SCSI ID 3) ، والقرص الثابت (My Irwin Magnetics (SCSI ID 3) .

٣- إذا استطاعت نظم البرامج أن ترى قرصك الثابت ، اتبع التعليمات المرجودة في

دليل القرص الثابت ، والخاصة بتشييد المشغلات (أحيانا تسمى كتابة writing أو تجديد updating المشغلات) . وهي عادة ما تكون طريقة بسيطة ، حيث يضغط مرة واحدة أو مرتين على زر الفارة . إذا لم يكن لديك دليلا ولم تكن متأكدا تماما مما تعمله ، اتصل بمنتج القرص الثابت للحصول على الدعم النقنى اللازم .



شكل (٢-٢) : تجنيد المشغلات على القرس الثابت Jasmine شكل

إذا لم تستطع نظم البرامج رؤية قرصك الثابت ، أو إذا لم تستطع اختيار نصبه باستخدام Disk First Aid أو نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص الثابت ، انظر القسم التالي في هذا الفصل المسمى «إذا ما كان القرص الثابت مازال غير معد» .

٤- اخرج من نظم برامج القرص الثابت ، وجرب إعادة بدء التشغيل عن طريق القرص الثابت ، عن طريق القرص الثابت ، عن طريق إخراج قرص الكوارث من المشغل الداخلي واختيار Restart من قائمة Special في Finder .

إذا لم تصلح كتابة مشغل جديد من الوضع .. جرب إعادة بناء قمة المكتب desktop.

• إعادة بناء قمة المكتب desktop

يخزن الماكينتوش ملفا غير مرئيا ، يسمى بقمة المكتب Desktop ، وذلك في كل قرص .

و هو يحفظ تتبع ما هو مخزن هناك ، وأى التطبيقات تكون متاحة المنتح الوثائق ، وكما يمكن أن تخمن .. فملف Desktop على القرص الثابت مع الآلاف من الملفات يمكن أن يكون حجمه كبيرا . ويبين ملف Desktop الكبير كثيراً من الأشياء ، مثل الخروج من Finder . وملف Desktop الكبير كثيراً من الأشياء ، مثل الخروج من Desktop وملف Desktop ليس جيدا جدا في الحفظ المنزلي 4 فأحيانا ما يحتوى على معلومات عن ملفات حذفت منذ فترة طويلة . و هذه المعلومات الإضافية تجعل ملف Desktop غير المرئى ينمو ويصبح أكبر . ولدى ملفات Desktop الكبيرة ميل الفساد أو التلف على مدار الوقت ، الشيء الذي يمكن أن يقود إلى كسور في النظام ، أو إلى أقراص غير قابلة للإعداد (أى ، لا تظهر نصوصها في Finder) .

إذا أردت أن تأخذ فكرة عن حجم المكان الذي يشغله ملف Desktop غير المرئى ، فيمكنك استخدام أي منفعة (مثل DiskTop ، أو Res Edit أو File Star أو miniDos تسمح فيمكنك استخدام أي منفعة (مثل Desktop ، أو Disk Top V-Y ملف Desktop الخاص بي . لك برؤية الملفات غير المرئية . ويبين شكل V-Y Desktop ملف Desktop الخاص بي . الإقحام الذي يبين حجما أصغر ل 127 كيل بايت ، يبد بعد أن أعدت بناء ملف Desktop .

Copy Move Delete Renom Find Sizes	641 B 16:	HFS 40K Used BOS 586K Fare 201 Truella		Cru	elin ect ive	
C) Name	Type	Creator	Data Re	Seurce	Hedified	
Correspondence	22 files	/folders			12/24/68 🗘	
Dalabase Acta	oth	ACTA	550	1 K	1/27/89	
□ Databases	6 files/	folders			1/27/89	
Database**	AVDR	P512	46K		1/27/89	
D (- 11)	F11(-F	EF II.		17.4	1.25	
Dalust	atin	ACTA	4k	ıĸ	1/27/89	
Dr I						
<u> 1 - 10 </u>						
🗋 Goar 📗 Databas		AMDB	P512	46K		1/27/89
Guar (Control		\$1K 2	[Fil		12.71	1000
→ Help DoList		olln	ACTA	4K	1K	1 /27/89
Dar Mad	Cardi	FHD2	FHAZ	4K		1/27/89 🕏

شكل (٧-٢): ملف Desktop غير المرئى قبل إعادة البناء وبعدها.

بالمناسبة .. ترجد فرصة هذا الخلط عادة ما يشار إلى منطقة الرمادية في Finder (أو المنطقة المنطة إذا كنت تستخدم لوحة تحكم Control Panel لتغييرها) بأنها قمة المكتب desktop ، ويسمى الملف غير المرئى الذى تم إنتاجه بواسطة Finder لحفظ تتبع مواقع وجود

الأشياء كذلك Desktop ، لقد استخدمت صيغة من حروف أبجدية كبيرة للإشارة إلى الملف غير المرثى المخزن في الأقراص ، وصيغة من حروف أبجدية صغيرة للإشارة إلى منطقة desktop الرمادية على الشاشة .

إذا استطعت جعل قرصك الثابت مضبوطاً ، وأمكنك رؤية نصوصه على desktop الرمادى من Finder ، فيجب أن تجرب إعادة بناء ملف Desktop غير المرشى . كما يجب كذلك أن تعيد بناء desktop في أى وقت تختلط فيه الأشياء عند الخروج من المعين يأخذ الطريق وقتا طويلا أو عندما يستغرق وقتاً طويلاً لرؤية نصوص قرصك الثابت عند وقت الطريق وقتا طويلا أو عندما يستغرق وقتاً طويلاً لرؤية نصوص قرصك الثابت عند وقت البنى اعتبر إعادة البناء الملف Desktop عبارة عن صيانة وقائية ، فإذا ما حدث كسر مرتين لجهاز الماك الخاص بى في نفس اليوم ، فأول شئ أفعله هو إعادة بناء ملف Desktop .

التأثير الضار الرحيد لإعادة بناء ملف Desktop هي أنك تققد التعليقات الموجودة في مناديق الحصول على معلومات Get Info ، وذلك لكل شئ على القرص (شكل ٢-٨) ، لقد وجدت ذلك ثمنا بسيطا أدفعه . إذا كنت تحب فعلا فكرة التعليقات على النصوص ، فإن DiskTop له سمة تسمى CE Comments تسمح لك بتخزين تعليقات ، يمكن أن تحيى إعادة بناء ملف Desktop ، وأنا شخصيا لا استخدم هذه السمة ، إلا أننى أعرف أناسا يستخدمونها .

إذا استطعت أن تضبط القرص (أي إن نصوصه تظهر في المعين Finder) ، فيمكنك إعادة بناء Desktop له . وفيما يلي ثلاث طرق مختلفة لعمل ذلك :

إعادة بناء Desktop - الطريقة الأولى:

ابدأ جهاز الماك عندما تكون ضاغطا على مفتاحى Option, Command . الكل قرص يحدث له تضبيط (تركيب) mount ، تحصل على صندوق حوار يسأل عما إذا كنت متاكد "Are you sure you الثابت الثابت Desktop على القرص ، أي على قرصك الثابت want the Desktop rebuilt on the disk "your Hard Disk" بدلا من Your Hard Disk أي اسم القرص الذي سميته أنت ، اختر Ok . هذا هو كل

المطلوب عمله هذا . يطن ويدور جهاز الماك بضع دقائق ، ثم تحصل على Desktop جديد وضنئيل .

• إعادة بناء Desktop - الطريقة الثانية :

اخرج من أي تطبيق أثناء ضغطك على مفتاحى Command و Option . تحصل على نفس صندوق الحوار كما سبق ذكره . لايمكنك أن تجرى تشغيلا تحت MultiFinder لإعادة بناء desktop بهذه الطريقة .



Kind: folder

Size: 33,241 bytes used, 39K on disk,

for 12 files

Where: Cruella, SCSI Driver, ID O

Created: Sun, Jun 5, 1988, 10:42 AM Modified: Fri, Jan 27, 1989, 1:39 PM

This is a "Get Info" comments box. Its contents will be erased if you rebuild the invisible Desktop file. Big deal. If you REALLY care about them, get DiskTop, which includes a commenting feature that survives Desktop rebuilding!

شكل Y-A: صبندوق Get Info مع تعليقات .

♦ إعادة بناء Desktop - الطريقة الثالثة :

استخدم مساعد المكتب لإحلال المعين Finder مثل DiskTop وذلك في حدّف desktop نظرا لأن مساعد المكتب هذا يمكن أن يرى ملفات غير مرئية ، فيمكنك اختيار desktop نظرا لأن مساعد المكتب هذا يمكن أن يرى ملفات غير مرئية ، فيمكنك اختيار وحدّفه بسهولة ، ولايمكنك عمل ذلك أثناء وجودك في Finder ، ويجب أن تكون في تطبيق وإلا فإنك تحصل على نفس ولا فإنك تحصل على نفس الرسالة كذلك إذا كنت تعمل مع MultiFinder ؛ لهذا يجب أن تكون في حالة تشفيل تطبيق، وفي حالة تشفيل . MultiFinder ، وليس حالة مشابق . MultiFinder .

عندما تستخدم DiskTop فى حذف ملف Desktop ثم تخرج Quit منه ومن النطبيق ، فيكون هناك تأخير حيث إن جهاز الماك يبنى ملف Desktop جديداً ، ويعتمد طول التأخير على عدد الملفات ، إلا أنك ترى نقطة بداية الملاحظة ، التي تذكر لك أن جهاز الماك يزال يعمل ،

والأن ،، أعد بدء جهاز الماك وأتركه يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المسغل الداخلي) ، إذا كنت ما تزال غير قادر على بدء العمل من القرص الثابت ، فجرب استبدال ال ملفي System و Finder .

• استبدال ملقى System و Finder من القرص الثابت .

يمكن أن تتسبب الكسور في تلف أو فساد ملف System أو ملف Finder إذا ضبط القرص الثابت ، ولكنك لم تستطع بدء العمل منه (أي إذا ما استطعت أن تري نصوصه في المعين عند بدء العمل من قرص بدء أخر ، إلا أن جهاز الماك لايستطيع بدء العمل منه)، فيمكن أن يكون سبب المشكلة تلفًا في ملف System أو ملف Finder . لحسن الحظ .. سبق أن خططنا لهذه المشكلة عن طريق تخزين نسخة صحيحة ، غير تالفة لملفي System في قرص الكوارث .

إذا لم يسبق لك عمل ذلك فعلا ، فاخرج من Disk First Aid أولا وعد إلى المعين Finder . تذكر ، في كل مرة تبدأ العمل من قرص الكوارث ، إنك تكون في Disk First Aid أولا وعليك بالخروج منه للعودة إلى المعين Finder . بعد ذلك ، افتح مجموعات ملفات النظام System Folder الموجودة على قرص الكوارث، واختر ملفى System Folder و Finder ، اسحبهما إلى ملف النظام System Folder الموجود على قرصك الثابت ، وسوف ترى حوارا يسألك إذا كنت تريد استبدال ملفات لها نفس الاسم ، افعل ذلك .

والأن .. أعد بدء جهاز الماك واتركه يجرب .

يدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي).

إذا كنت لازلت غير قادر على بدء العمل من القرص الثابت ، جرب إلغاء PRAM أو حل خلافات INIT وإذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI .. فقد تحتاج إلى حل خلافات ID ، أو إضافة أو إزالة المنهيات الخارجية .

● إلغاء PRAM / اختبار البطاريات ، جهاز الماك به جزء بسيط من ذاكرة الاتصال العشوائي يسمى PRAM ، والذي يحفظ ساعة ماك تعمل ويخزن أشياء مثل تشكيلات البوابات المتتالية (المودم والطابع) . ثمة مشكلة أخرى سهلة الحل هي حدوث فوضي في PRAM اختصار Parameter أي مؤشر أو معلمه .

إحدى الاشارات الأكثر وضوحا لمشاكل PRAM ، هى عندما لا تعمل ساعة الماك بطريقة صحيحة وينسى المختار Chooser إعدادها ، إذا حدث أى من هذه الأشياء ، حاول إلغاء PRAM كما هو مذكور أدناه ، وإذا لم يصلح هذا من المشكلة ، استبدل بطارية ماك . (لأجهزة ماك من طراز SE و SE/30 و II و XII و IIcx بطارياتها الملحومة في لوحة المنطق (لأجهزة ماك من طراز على في في في البطارية وحاولت الغاء PRAM ، ارجع إلى مورد الجهاز) .

● إلغاء PRAM اطراز 512 و Plus :

افصل التيار عن الماك وافصل سلك التيار الكهربائي ، والآن انزع البطارية ، وهي في باب صفير خلف الماك ، بعد حوالي ١٠ دقائق ، أعد وضع البطارية ، وهذا يعمل لأن البطارية توفر الطاقة لـ PRAM ، عندما تكون الطاقة مفصولة عن الماك ،

وهذا هو كل شئ ، لقد ألغيت OPRAM استخدم لوحة التحكم Cantrol Panel في إعادة إعداد الساعة ، إذا استمرت المشكلة ، جرب استخدام بطارية جديدة .

• إلغاء PRAM لطرازات SE و SE/30 و II و IIx او SE/30 و II و PRAM المرازات S

نظرا لأن البطارية ملحومة في مكانها ، فإنك تستخدم طريقة مختلفة لكنها لاتقل في طبيعتها عن الطريقة المستخدمة في الطرازات التي يمكن نزع البطارية منها . اضغط على مفاتيح Option و Shift و Command اثناء اختيارك Control Panel DA من قائمة Apple وينتج عن ذلك صندوق حوار ، يسال عما إذا كنت تريد إلفاء PRAM فعالا أم لا وقل ، ونعم لا تنس أن تعيد إعدا ساعتك من Control Panel DA بعد ذلك .

هذه يمكن أن تساعد بالرغم من أن قرصك الثابت قد لايضبط ، والأن ،، أعد بدء جهاز الماك ، تاركا إياه يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي) .

حل خلافات NIT .

عند هذه النقطة.. تكن قد استبدات ملقى System و System وأعدت بناء PRAM وألفيت PRAM إلا أنك لاتزال غير قادر على بدء العمل من القرص الثابت والشئ التالى هو مناقشة خلافات INITs أو CDEVs وهما برنامجان صغيران ، تضعهما في مجموعة ملقات ذات System Folder والذي تشيد تلقائيا عند وقت بدء العمل . عندما ترى طبقا للنوع View by Kind و View by Kind و كائق البدء Procuments من المثلة مثل ومن أمثلة مثل و Quickeys و TOPS و Suitcase II و Pyro . وجود : Pyro و TOPS و TOP

فى معظم الحالات ، يمكنك استخدام الخروج quit من بضع INITs و CDEVs فى نفس الوقت . ويين الحين والحين ، يحدث خلاف يمنع قرصك الثابت من بدء العمل .

عندما يكون لديك خلاف INIT أو CDEV ، ففي كل مرة تبدأ عمل جهاز الماك بـ INITs عند لله المالي بـ System Folder ، فإنك تكسر أو تتعلق عند نفس النقطة تماما في عملية البدء . يسمب عديد من INITs و CDEVs نصوصها على الشاشة عند وقت البدء ، وأحيانا يمكنك أن تعرف المتهم عن طريق النظر إلى النص الذي يظهر قبل الكسر أو التعليق مباشرة .

حتى إذا لم تتمكن من تعريف المتهم بواسطة نصه عند البدء ، فيمكنك أن تحل خلاف INIT أو CDEV مستخدما الخطوات التالية :

- ١-- أبدأ عمل الجهاز من قرص الكوارث ،
- Y اخرج من Disk First Aid وعد إلى المعين Tinder .

"- افتح مجموعة ملفات folder جديدة على قرصك الثابت ، وسم هذه المجموعة folder وضعها في مكان مقنع ، الفكرة هي إزالة كل INIT وCDEVs، من مجموعة ملفات النظام وضعها في مكان مقنع ، الفكرة هي إزالة كل folder غير ملف النظام عند وقت بدء وقت بدء العمل ، فإنها لاتنشط .

انتج مجموعة ملفات النظام System Folder الموجودة على القرص الثابت. إذا شككت في أن سبب المشكلة هو INIT أو CDEV محدد (تذكر ما سبق أن قلته عن ملاحظة النصوص عند وقت بدء العمل) ، اسحب INIT أو CDEV خارج مجموعة ملفات النظام System Folder وفي ملف INIT . إذا لم تكن متأكدا أن INIT أو CDEV هو سبب المشكلة ، اسحب كل INIT و CDEV خارج قرصك الثابت من مجموعة ملفات النظام CDEV خارج قرصك الثابت من مجموعة ملفات النظام INITs .

قد تجد أنه مفيد أن ترى محتويات مجموعة ملفات النظام "by Icon" بالنسبة لهذه العملية . مع فتح مجموعة "by Kind" بالنسبة لهذه العملية . مع فتح مجموعة ملفات النظام "System Folder ، اختر by kind من قائمة View . هذا يجمع CDEVs منافعات النظام CDEVs وأن Startup Documents ، وأن RITTS يسمى وثائق البدء CDEVs وأن وأن CDEVs يسمى وثائق البدء (Control Panel Documents وثائق البدء . القد حصلت على أكثر من ١٠٠ ملف في مجموعة ملفات انظام Folder وثائق البدء ، القد حصلت على أن أدور الأسفل الأجد طريقا الحصول على ما أريده ، كما يمكنك أن ترى في شكل ٢-١٠ .

	Sys	tem Folder			* P) :
Name	Size	<u>Kınd</u>	Last Mo .		<u></u>
☐ BigThes Helper	6K	Startup doc.	12/28/88	3:43 PM	仑
☐ Capture	5K	Startup doc	9/12/98	10:5	
🗋 Coach Helper	72K	Startup doc	5/18/88	7 21 PM	
DATAOPAK Init	8K	Startup doc	6/14/88	11.4 .	
DialogKeys	3K	Startup doc	12/10/87	3 47 PM	
☐ FileMagic™	23K	Startup doc.	12/6/88	3 46 PM	
🗋 key Ahead	2K	Startup doc.	6/27/B8	11.2	
☐ MasterJuggler™	210K	Startup doc	1/29/89	10:4	
D Shield INIT	21K	Startup doc	12/3/88	4.31 PM	
Roo File	2K	Switch-A-R	1/8/89	8:31 AM	
D Backgrounder	6K	System doc	4/30/88	12:0, .	
Clipboard File	2K	System doc	1/29/89	11:1	
☐ Finder	105K	System doc	1/28/89	2 51 PM	
☐ JWritePref	2K	System doc.	1/25/89	8.11 PM	
MacinTalk	29K	System doc	5/13/87	5:07 PM	
MultiFinder	50K	System doc	8/26/88	12:0	
🗋 Scrapbook Business	954K	System doc	12/14/88	B:20 PM	
🗋 Scrapbook Comp	669K	System doc	12/24/88	8:59 AM	
🗋 Scrapbook File	972K	System dac	12/24/88	7:41 AM	1568
Scrapbook File II	1 ,850K	System doc	12/14/88	8:19 PM	
🗋 System	252K	System dac.	1/29/89	7:59 AM	
☐ Vantage Dictionary	102K	Vantage Ope	10/22/88	8:50 AM	
🗋 Vantage User Dic	3K	Vantage Ope.	11/7/89	10:0	
<u> </u>					떠Ы
<u>Y </u>					

شكل (٢-١) : رزية محتويات مجموعة ملفات النظام system folder طبقا للنوع .

ه- اخرج قرص الكوارث وأعد بدء عمل جهاز الماك ، سامحا له ببدء العمل من القرص الثابت .

إذا عملت هذه الطريقة ، فقد كان عندك خلاف لإيجاد ما إذا كان INIT أو CDEV هو Sys- السبب في المشكلة ، اسحب كل INIT وكل CDEV للخلف إلى مجموعة ملفات النظام -Sys السبب في المشكلة ، اسحب كل INIT وكل INIT للخلف إلى مجموعة ملفات النظام - sem Folder واحدا واحدا ، وأعد بدء العمل في كل مرة تضيف واحد منها . عند نقطة معينة ، لن يبدأ القرص الثابت العمل ، تذكر فقط أخر INIT أو CDEV قمت بإضافته

وأنقله في أي مكان آخر باستثناء مجموعة ملفات النظام System Folder . هذا هو المتهم ، إنه يختلف مع شئ آخر ، ريما يكون INIT آخر أو CDEV آخر ، موجود على القرص الثابت ، وإما أن تعيش به ، أو تجرى تجارب ، حتى تجد ما يتعارض معه في INIT أو في CDEV بحيث أنك تزيل هذا الآخر بدلا من ذلك .

شئ آخر تستطيع تجريته هو إعادة تسمية INIT أو CDEV الذي به خلاف ، جرب أسماء تبدأ بالحرف a أو aQuicKeys (يصبح QuicKeys إما aQuicKeys أو aQuicKeys) . وهذا يعمل لأن INITs و CDEVs تعمل بترتيب أبجدي ، وعادة ما يمكن ترويض خلاف اثنين من INITs أو CDEVs بتغيير ترتيب تحميلهما .

أخيرا .. هناك زوج من المنافع الصغيرة لاستخدامها في مثل هذا الموقف تعاما . MackPack وهي جزء من CE Software من مجموعة المنافع السماة -Aask إحداهما اسمه Aask من مجموعة المنافع السماة -Aask وحداهما اسمه age Plus Utilities . وتكون في age Plus Utilities . وتكون في المال التغييرات لمعرفة تأثيرها ، إلا أنها تهزم بالتاكيد سحب INITs حاجة إلى إعادة بد، العمل التغييرات لمعرفة تأثيرها ، إلا أنها تهزم بالتاكيد سحب CDEVs ، وهناك منتج جيد CDEVs من وإلى مجموعة ملفات النظام System Folder وإحدا وإحدا . وهناك معلومات إضافية أخر لهذه المواقف يسمى INIT Picker ، من شركة Micro Seeds . وهناك معلومات إضافية عن هذه المنتجات في قسم التوصيات في نهاية هذا الفصل .

♦ إذا كانت لديك أكثر من وحدة وإحدة من وحدات SCSI:

اختبر المنهيات . وحدة SCSI هي وحدة تتصل بالماك عبر بوابة Scall Computer Systems Interface وتنطق الأربعة هذه تداخل نظم الكمبيوتر الصغيرة Small Computer Systems Interface وتنطق (scuzzy) . هناك زوج من الأشياء التي يمكن أن يحدث بها خطأ عند توصيل أكثر من وحدات SCSI . أولا ، هناك موضوع المنهيات ، والمنهيات هي وحدات محنفيرة تساعد في منع الضوضاء والسلوك الغريب على ناقل SCSI . وتشبه الوصلة الموجودة على كابل SCSI ، إلا أنها لا تتصل بها كابلات . ونظرا لأن معظم وحدات SCSI الما موصلي كابلات السماح بالتسلسل على هيئة قلب الزهرة ، فإنك تصل إحدى المنهيات المارجية من في آخر واصل كابل غير متصل في سلسلة SCSI ، ويجب أن تتاح المنهيات المارجية من قبل المورد المحلى .

لبعض الوحدات ، مثل معظم مشغلات الأقراص الثابتة الداخلية ، منهيات داخلية خاصة بها ، والبعض الآخر ، مثل مشغل شرائط آبل ، يتطلب إحدى المنهيات الخارجية .

رفيما يلى قراعد المنهيات:

- ♦ إذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI متصلة ، فيجب أن ترجد إحدى المنهيات عند كل نهاية السلسلة SCSI .
 - يجب ألا يهجد أكثر من اثنتين من المنهيات في سلسلة SCSI .
 - إذا كانت لديك بحدة باحدة فقط متصلة ، فيجب أن تكون منتهية .

اقحص دليل الماك لتجد ما إذا كانت المحدة منتهية داخليا أم لا .

بعد التحقق من المنهيات الصحيحة على ناقل SCSI ، أعد بدء الماك واجعله يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي) .

من أخر التجربته إذا شككت في مشكلة من سلسلة SCSI وهو استخدام كابل آخر . هناك بعض الخبراء الذين يعتقدون أن استخدام كابلات SCSI أطول أو أقصر يقلل من احتمال الفشل في سلسلة SCSI ، (المسكرات منقسمة بالتساوي بين الأقصر والأطول) . إذا لم تستطع أن تفكر في أي سبب أخر للمشكلة ، فيمكنك أن تجرب كابلاً أطول أو كابل أقصر . لقد قبل لي إنها تساعد في العادة .

حتى إذا قررت استخدام كابل أو اثنين أطول من كابلات SCSI ، فمن الأفضل الاحتفاظ بإجمالي طول سلسلة SCSI أقصر ما يكون ، فإذا كانت أبعد وحدة تقع على بعد يزيد عن ٢٠ قدم من جهاز الماك ، فقد تحدث لك مشاكل .

• إذا كان لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI :

اختبر خلافات SCSI ID ، ويمكن أن تقابلك مشكلة أخرى مع وحدات SCSI ID المتعددة هي خلاف مفرع له SCSI ID وهذا يحدث عندما يتحدد نفس رقم التعريف لوحدتين يسمح لك الماكينتوش بتوصيل عدد لا يزيد عن ست وحدات خارجية أو داخلية من وحدات SCSI . يمكن أن يحدد الكل منها رقم تعريف ID (لا تستخدم لا أو صغراً ، فهما محجوزان الماك

نفسه ، والقرص الثابت الداخلى على التوالى) ، تسمح لك بعض الوحدات (المشغلات الثابتة لجهاز Super Mac على سبيل المثال) باختيار رقم SCSI باستخدام نظم برامج ، ويتطلب البعض منك إعداد مفاتيح تصويل غاطسة dipswitches أو عجلات صغيرة thumbwheels . مرة أخرى ، افحص دليل المالك للتفاصيل .

إذا رجعت ونظرت إلى شكل ٢-٢ ، فإنك ترى أن قرصى الداخلى SCSI الله وقم التعريف SCSI الك محدد له رقم التعريف SCSI ID 0 ، وقرصى الثابت Jasmine محدد له رقم التعريف SCSI ID 0 ، ومشغل شرائطى Irwin Magnetics محدد له رقم التعريف SCSI ID 3 . فإذا ما تحدد لكل من وحدتى Jasmine و Irwin نفس رقم التعريف وليكن SCSI ID 3 .. فسوف يكون هناك خلاف في سلسلة SCSI ، ويرفض الماك بدء العمل حتى افصل وصلة وحدات SCSI أن أغير رقم تعريف أي من الوحدتين أو الوحدتين . النقطة الأساسية هي أنه لا يمكن تحديد نفس رقم التعريف لوحدتين من وحدات SCSI .

بعد أن تتحقق أن لكل وحدة في ناقل SCSI رقم تعريف مختلف ... أعد بدء جهاز الماك واتركه يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي) .

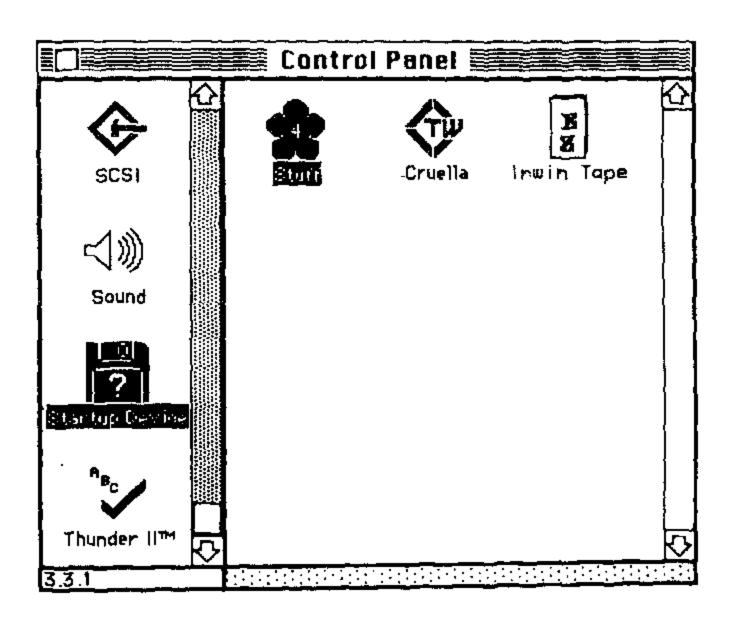
يحاول جهاز الماك أن يبدأ العمل من وحدة البدء Startup Device برقم التعريف ID 0 بحهاز الماك أن يبدأ العمل من وحدة البدء تعريف ID 0 إلا إذا كان هناك قرص مرن البدء في إحدى المشغلات بالطبع ، إذا كان هناك قرص للبدء في مشغل أقراص مرنة ، يصبح مشغل الأقراص المرنة هو وحدة البدء تلقائيا .

وتبحث ذاكرة الاتصال العشوائي للماك عن قرص البدء في الأماكن التالية :

- مشغل قرص مرن داخلی ،
- مشغل قرص مرن خارجی (إذا كان هناك واحد متصل) .
- وحدة SCSI لها رقم تعريف صفر (يجب أن يكون قرص البدء مع ملفى System و. (Finder) .
- صحدة SCSI لها أعلى رقم تعريف يقع بين ١ و ٦ (يجب أن يكون قرص البدء مع ملغى System و Finder) .

إذا لم يجد الماك قدرص البدء بعد البحث في كل هذه الأماكن ، فإنك ترى علامة استفهام تومض على الشاشة .

يبدأ جهاز ماك الخاص بى العمل من المشغل الداخلى Technology Works ، نظرا لأن رقم تعريفه هو الصغر . وإذا ا أردت أن ابدأه من Jasemine ، فكان على أن اختار وحدة البدء في Control Panel DA وغيرها ، وبيين شكل ٢-١٠ كيف اجعل من Jasemine وحدة البدء . بالطبع .. يحتاج Jasemine أن يكون قرص البدء مع مجموعة ملفات النظام System أن يكون قرص البدء مع مجموعة ملفات النظام Folder ، وإلا فإن ماك يستمر في البحث في سلسلة SCSI حتى يجد قرص البدء .



شكل (٢--١) : جعل مشغل Jasmine هر وحدة اليدء ،

● إذا كان قرصك الثابت لايزال غير مضبوط ،

 Kit أن تستعيد في بعض الأحيان محتويات القرص حتى إذا لم يضبط ويمكن لمنافع SUM تصليحه تحت ظروف معينة ، وإذا كنت متأكداً أنك استهلكت كل بدائك ، وإذا كان لديك احتياطي كامل ، وإذا ميزت نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص الثابت . فيمكن أن تجرب إعداداً ابتدائياً للقرص وإعادة ملئه من الاحتياطي .

وإلا ، فعليك بإعادته إلى المورد (أو المنتج) مع تعليمات مسريحة لمحاولة الوصول إلى البيانات إذا ما أمكن ، وتمن أن تستعاد كل البيانات ،

Recommendations

توصيات

هذاك زوج من البرامج ، SUM و Is tAid Kit و SUM ، يمكن أن يكونا قيمين في استعادة الأقراص والملفات ، التي لم يمكن استعادتها باستخدام الطرق الموجودة في هذا الفصل ، وأي منهما ليس مرتفع التكلفة ، ويقدمان مستوى تأمين إضافيًا ضد التعطل بسبب كسر في القرص أو تلف في الملف ، كما يوجد عدد من المنتجات المفيدة الأخرى كذلك ، وكلها مذكورة أدناه .

SUM (Symantec Utilities for Macintosh)

Symantec Corporation 10201 Torre Avenue Cupertino, CA 95014 408-253-9600 Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حوالي ١٠٠ دولار

لا تنتظر حتى تحدث كارثة لتحصل على نسخة من SUM ، فهو أحد أكثر المنتجات المدهشة التى رأيتها في حياتى ، فهو يجعل من السهل استعادة الملفات المحنوفة أو المقطوعة من أقراص ثابتة أو أقراص مرنة . ويمكنك أيضا استعادة قرص ثابت أجرى له إعداد ابتدائى بطريق الخطأ ، وتشمل مجموعة SUM ثلاثة برامج مختلفة لاسترجاع الملفات ، ومُعد الأمثلية optimizer القرص الثابت ، وناسخًا سريعًا للأقراص المرنة ، ومنقح قرص ومنقح ملف ، هذا هو تجميع لمنافع من الدرجة الأولى ،

ويجب ألا تنتظر اشرائه ، فهو مفيد في الطوارئ ، لدرجة أن آبل يجب أن يشعله في كل جهاز ماك ! (Jasemine تشعله في كل قرص ثابت تبيعه) . وعن الشئ الوحيد الذي لايستطيع SUM عمله .. فهو استعادة قرص مرن أجرى له إعداد ابتدائي (أي قرص مرن ثم حذف محتوياته بالكامل ، أو قرص استبدات محتوياته بمحتويات قرص أخر ، كما يحدث عندما تسحب النص لقرص مرن على نص قرص مرن أخر في المعين Finder) . أنا لا أعرف أي شئ يمكنه استرجاع ذلك .

لقد وجد SUM الفترة ، في الأيام الأولى كان معروفا بأنه SUM . وقد أحب المستفيدون الأقوياء معداته القوية في استعادة الأقراص والملفات المكسورة ، وكرهوا تداخله الذي كان يشبه الألفاز وتوثيقه المثير للخلط . وفي بداية عام ١٩٨٨م اكتسبت شركة Symantec حقوقه . وكانت النتيجة SUM ، والذي أعدت برامجه بواسطة ليس هريست Les Herbst مبرمج MacZap الأصلى ، بمساعدة وتوجيه شركة Symantec . وهو أفضل من MacZip ملايين المرات .

بينما يتطلب MacZap المحاولة والخطأ ... فإن SUM يوجهك خلال عملية الاستعادة بطريقة ذكية وبديهية جدا ، فيسألك جزء Disk Clinic (شكل ١١-١) منه أسئلة وعليك أن تحدد ما يتم عمله بعد ذلك طبقا لإجاباتك ، لقد كان MacZap للمتطرفين المعاندين ، أما SUM فهو لكل شخص يحتاج إلى استعادة ملف أو قرص .

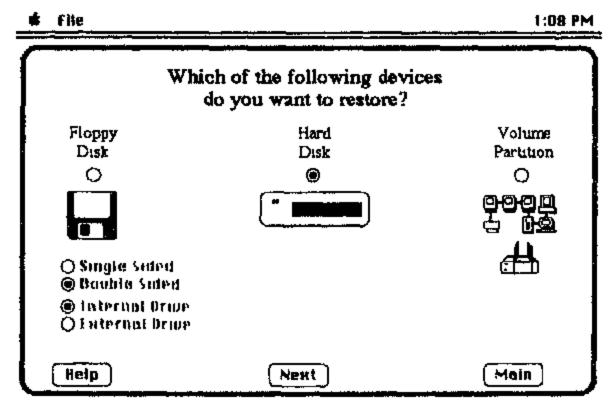
يتطلب SUM قليلا من التخطيط المسبق من جانبك . ولأقصى فعالية .. فإنك تحتاج إلى سحب System Folder من SUM في مجموعة ملفات النظام System Folder . بعد ذلك تعيد بدء العمل وتتبع التعليمات البسيطة الموجودة في الدليل ، والتي تنتج ملفين غير مرئيين يساعدان SUM استعادة الأقراص والملفات التالفة . وهذا أمر بسيط لايستغرق أكثر من دقيقتين . تعلميات الدليل ممتازة ، وتعتبر الدقائق القليلة التي تقضيها في إعداد قرصك الثابت ببرنامج SUM وقتا مقضيا قضاءً حسنا .

Shield INIT هو وثيقة بدء Startup Document ، ويكون نشطا في كل مرة تبدأ عمل Shield INIT هو وثيقة بدء Shield INIT ، ويجدد الملفات غير المرئية جهاز الكمبيوتر (طالما أنه في ملف النظام System Folder) . ويجدد الملفات غير المرئية التي أنتجتها عند تشييدك له في البداية ، جاعلا من الأسهل لبرنامج SUM أن يستعيد

ملفات وأقراصاً بعد الكسر ، وحيث إننى شيدت Shield INIT ، فقد كانت أدى فرصة لاستخدام SUM في الطريقة الأسبهل ، لاستخدام SUM في استعادة الملفات ، وفي كل حالة كانت هذه هي الطريقة الأسبهل ، والأسرع ، والأكثر راحة من الطرق التي استخدمتها على الإطلاق ، لاتنتظر حتى يصبح الوقت متأخرا جدا ؛ فتشييد INIT اليوم يمكن أن يسمح لك باستعادة قرصك بسهولة أكثر غدا .

بالرغم من أن SUM سهل جدا في استخدامه ، إلا أنك يجب أن تقرأ دليله بعناية ؛ فمن المكن أن تتلف ملفات عندما تحاول استعادتها إذا لم ثكن متأكدا مما تفعله .

🕏 File		1:07 PM
Pi	ease indicate the nat of the problem	ure
0	•	0
Disk Initialized by Mistoke	Crashed Disk	file Contains "Garbage"
No Files or Folders	5 7 ⋛	Deta
Kelp	Nent	Main



شكل (١١-٢) : يوجهك Disk Clinic خلال عملية الاستعادة

1st Aid Kit

1st Aid Software, Incorporated 42 Radnor Road Boston, MA 02135 800-THE-FIXR (800-843-3497) Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حوالي ١٠٠ دولار

المتاز الاستعادة . وقبل أن يتحول MacZap إلى SUM .. كان هذا أفضل منتج لغير ممتاز الاستعادة . وقبل أن يتحول MacZap إلى SUM .. كان هذا أفضل منتج لغير المتالين ، ومايزال يعتبر وسيلة استعادة ملغات جيدة ، وهو يشخص ويحاول استعادة الملغات في معظم المواقف. وسمة Quick Cure المضافة حديثا له ، هي أنه يمكن أن تستعيد أقراصك وملفاتك عادة بما لايزيد عن الضغط مرتين على زر الفارة . يبين شكل ٢-٢٠ مدى سهولة استخدام 1st Aid Kit . وكل ما تفعله هو اختيار الملفات التي تريد استعادتها، ثم اختيار الملفات التي تريد استعادتها .

Displaying Dis Salue Select a file: Copy	nase & Recover Ige Files by Tags Diskette nat Blocks	ast Modified	DF	AF	Total
C CALL CECIL	nar bjørsom	24/88 7 01 AM	1K	1K	
A sword Help.	••	5/98 1 33 PM /20/88 6 18 PM	1 K	350K	350K
Approaches (PF 12 HEFT	3,000 000 1011	ı	:4 (•
■WorksPlus Spell	PSIP APPL 9	/21/87 5 44 PM	0K	áκ	9K
& Another Globe	Spin RPPL 9	/13/88 5 54 PM	16K	13K	29K
D Canvas Prefs	ORD defd 7	/31/875 07 AM	5K	1K	5K .
⊕ Canvas™	DRD RPPL 1	0/24/87 5 12 PM	OK	253K	25 3 K
Grocket Draw 1 1	CADA APPL 1	2/1/B7 9 33 AM	QK	31 JX	311K
🖎 Dialog Editor	XLDE RPPL 5	/19/68 12 00 PM	GΚ	26K	26K
🗋 Dictionary wn	nX*n nX*m 6	/24/88 B 56 AM	107K	ОK	107K
Excel.Help FileMaker4	NOTE MIN.	/6/88 10 54 AM /29/88 4 11 PM		93K	63K
Catalog Disk	fjec	Orivo			oncel
View Yent	Fix Identity	Copy file		Delet	e file

شكل (١٢-٢): Isr Aid Kit ، هو وسيلة أخرى قادرة على استعادة الملفات والأقراص.

هناك ميزة إضافية وهي أن İst Aid Kit أفضل من SUM في استضلاص نص من ملفات مشغل ، كلمات أو تخطيط صفحات حدث لها تلف ، وهذا يمكن أن يكون آمنا ، بالرغم من أنك تفقد التشكيل ..فلن تكون بحاجة إلى إعادة كتابة الكلمات ، ولايتطلب Ist بالرغم من أنك تفقد التشكيل ..فلن تكون بحاجة إلى إعادة كتابة الكلمات ، ولايتطلب Aid Kit إعدادا مطورا ، فهو يعمل بصورة طيبة حتى إذا لم تفض غلافه حين تحتاج إليه، وتفقد الكثير إذا لم تلق نظرة خلال دليله المكون من ٣٠٠ صفحة ، وهو تفصيلي بدرجة أنه يمكن أن يعمل ككتاب دراسي لهيكل ، واستعادة الملفات والأقراص .

ويأتى 1st Aid Kit مع أقراص عينة سابقة الكسر للأغراض التعليمية ، وبالرغم من أن SUM يمكن أن يوفر سمات أكثر ، إلا أن 1st Aid Kit يؤدى عملا أفضل لتوضيح ما تقعله وسبب عملك ذلك ،

• محول المبرمج Programmer's Switch

يكون معبأ في الصندوق مع أجهزة كمبيوتر الماكينتوش.

Disk First Aid •

HD SC Setup

جزء من نظم برامج نظام آبل . (انظر قسم التومييات في الفصل الأول التفاصيل عن أماكن الحصول عليه) .

DriveWare

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800-347-3228 415-282-1111 Various prices

أسعار مختلفة

Drive Ware هو نظم برامج إعداد ابتدائى تأتى مع كل أقراص Jasmine الثابتة . وهي ممتازة وسيهلة الاستخدام مثل أى نظم برامج سبق لى رؤيتها .

DiskExpress

ALSoft P.O. Box 927 Spring, TX 77383 713–353–4090 Approximately \$70 Lisa/XL, 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حوالي ٧٠ دولار

أفضل مُعدّ أمثلية للقرص موجود ، انظر القصل التالي لمعلومات عن لماذا تُحسن من أقراصك ،

DiskTop

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515-224-1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حقالي ٥٠ دولار

أنتى أعد بألا أقول عدة مرات عنه في هذا الكتاب ، إلا أن DiskTop هو أعظم منفعة ابتكرت حتى الآن .

Aask

(Part of the MockPackage Plus Utilities package) CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke; Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حوالي ٥٠ نولار

(بجزء من مجموعة نظم برامج المنفعة Mock Package Puls Utilities)

- Aask بمفرده يستحق ثمن المجموعة ككل إذا كان لديك الكثير من INITs لإدارتها .
- تقدم مجموعة نظم برامج المنفعة MackPackage Plus Utilities أكثر كثيرا من ذلك أيضا . بالإضافة إلى Ask فإنك تحصل على :

MackChart - مساعد مكتب قادر على إنتاج خرائط .

MackWrite - مساعد مكتب لتنقيح النصوص

MackTerminal ~ مساعد مكتب لتوقير عمل اتصالات .

. يدير ملفات ASCII ، النصية - MackPrinter

- CDEV Control -1 → CDEV يجعلك تختار أي CDEV ، يكرن في بداية القائمة التي تدور عند فتح لوحة التحكم Control Panel.
- INIT EZ-Menu يتسبب في سبحب قوائمك السفل عند وضعك الفارة عليها ، حتى إذا لم تضغط على زر الفارة .
- widgets and LeserStatus - خليط من بظائف المنافع . (بهي مشمولة كذلك مع . (DiskTop

لا يوجد عضو واحد ردئ في المجموعة ، فتستحق مجموعة - MackPackage Plus Utili نوجد عضو واحد ردئ في المجموعة ، فتستحق مجموعة القيمة ، والبرامج الأخرى في المجموعة نفس الفائدة واللمعان ، لكنها كانت أقل بالنسبة لي . لايمكن أن تخطئ بهذه المجموعة : فشركة CE Software معروفة يعملها المتان .

INIT Picker

MicroSeeds 7030-B West Hillsborough Avenue Tampa, FL 33615 813-882-8635 Approximately \$40 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 6.0 or later

الثمن حوالي ٤٠ نولار

وتتطلب نظام 6.0 أو أحدث مثل Aask ، يجعلك INIT Picker تختار ما تريد تحويله إلى 6.0 ومثل الـ INITs التخيير ترتيب التحميل الـ INITs وما معلى عكس Aask .. يسمح الك INITs بتغيير ترتيب التحميل الـ INITs دون إعادة تسميتها ، وهو منفعة أخرى بارعة جدا إذا كنت تستخدم الكثير من INITs .

Summary

يجب أن تكون معظم معلومات هذا الفصل إجراء تشغيل نمطى لجعل قرصك الثابت يعمل بسهولة ويسر ، وهي تعمل على الأقراص المرنة كذلك ، وفيما يلى النظام الذي اتبعه:

إنتى استبدل ملقى System و Finder بالنسخة الموجودة فى قرص الكوارث مرة كل شهر ، سواء كانت هناك حاجة لذلك أم لا . كما أنتى أهيد بناء DeskTop وأمثليته باستخدام Disk Express (يوجد المزيد عن:Disk Express فى الفصل التالى) . وثادرا ما تكون لدى مشاكل مع أقراصى الثابتة ، وتبدو أنها تعمل أسرع بعد هذه المعاملة جرب ذلك، وستحب هذا .

إذا كنت مهتما أقل قليلا باستعادة الملفات من قرص مكسور ، سواء كان قرصا ثابتا أو قرصا مرتا ، واحصل على نسخة من SUM أو من Ist Aid Kit بأسرع ما تستطيع بعد كسر القرص .. يمكن أن تعنى هذه البرامج الفرق بين الاستعادة والفشل ، وكل منهما يقع سمعره أقل من ١٠٠ دولار (يأتي SUM مع أقراص Sumine الثابتة لقد حفظ أحد هذين البرنامجين أو كلاهما ملفاتي المخبأة أكثر من مرة واحدة ، (انني أعرف أنه من المغروض أن أعد احتياطيًا كل يوم) .

حتى إذا كان لديك برنامج استعادة .. جرب الطرق المذكورة في هذا الفصل :

- . Disk First Aid باستخدام القرص باستخدام
 - ٢- تشييد مشغلات جديدة .
 - . Desktop إعادة بناء
- ٤ استبدال ملقى System و Finder من القرص الثابت.

- ه- إلغاء PRAM واختبار البطارية .
 - ٦- حل خلافات INIT.
- إذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI:
 - (أ) اختبار المنهيات ،
 - (ب) حل خلافات SCSI
- A الله يضبط قرصك بالرغم من ذلك ... استخدم SUM أو Sum ، 1st Aid Kit ...

لاتنس أن تعيد بدء العمل بين الخطرات ، أى من هذه الطرق لا يدمر أى شي ، فهى لا لاتجعل الأمور أسوأ ، أفضل كل شي ... أنها تعمل بصورة طيبة غالبا ، وكن متأكدا أنك جربت كل شي قبل عمل الإعداد الابتدائي للقرص الثابت أو أخذه إلى مركز الصيانة .

نهم الأقراص الثابتة

UNDERSTANDING, HARD DISKS

ماذا تفعل وكيف يمكن الحصول على أقصى شئ منها ؟

هناك على الأقل ٢٠ مليون سبب لامتلاك قرص ثابت . إذا لم تكن تمتلك واحدا بالفعل .. فربما يكون هذا هو أول نظم المكونات التي يجب أن تستثمر فيها ، فلا يوجد شئ آخر يقدم أداء أكثر في المنطقتين الأكثر أهمية — السرعة ومواقع التخزين — بمثل هذه التكلفة المنطقضة . لا اصطياد أكثر لأقراص أو لملفات — فكل شئ تحتاجه كل يوم موجود عند أطراف أصابعك . والقرص الثابت أسرع كثيرا من القرص المرن ، ويمكن أن يوفر القرص الثابت المرح كثيرا من القرص المرن ، ويمكن أن يوفر القرص الثابت المرتب ترتيبا جيدا حوالي نصف ساعة لك يوميا ، وهو وقت تمضيه الأن متأملاً في نقطة بداية ملاحظة صغيرة أن في البحث عن الأقراص المرنة .

ميزة أخرى هى أنك تستطيع أن تكون لديك كل أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب التى ترغب فيها ، وبمجرد أن يكون لديك قرصا ثابتا ، فهناك عشرات من برامج المنافع (انظر الفصل السادس) التى تجعل استخدامه أسرع وأكثر راحة ، وهناك ميزة أخيرة .. وهي – أنك تصبح قادرا على استخدام نظم برامج قوية تتطلب قرصا ثابتاً ، مثل المعيرة .. وهي - الله تصبح قادرا على استخدام نظم برامج قوية تتطلب قرصا ثابتاً ، مثل المعيرة . وهي - الله تصبح قادرا على المتحدام الله يتطلب قرصا ثابتاً ، إلا أنه عديم الفائدة بدونه) .

بعجرد استخدامك للقرص الثابت .. يصبح العمل باستخدام الأقراص المرنة مهجورا ،

ما القرص الثابت ، ولماذا أريد واحدا ؟

What Is a Hard Disk, and Why Do 1 Want One?

القرص الثابت هو مثل القرص الهائل غير القابل للنقل ، الذي يمكن أن يحتوي على أكثر من ٢٠ مليون بايت ؛ فالقرص الثابت الذي سعته ٢٠ ميجا بايت يمكن أن يحتوى

على أى شئ يمكن أن تحفظه على عدد ٢٥ قرصاً مرناً ، سعة كل منها ٨٠٠ كيلو بايت . وهو قرص سريع جدا، أسرع مرتين أو ثلاث عن سرعة الأقراص المرنة . يحتاج كل شئ إلى اتصال بقرص حفظ ، وفتح وثيقة ، والدخول في أو الخروج من تطبيق - يكون أسرع كثيرا عند استخدامك قرصا ثابتا . وطبقا لاحتياجاتك .. يمكنك شراء أقراص ثابتة بأحجام تقراوح من ٢٠ ميجا بايت (٢٠٠٠ كيلو بايت) إلى أكثر من ٢٠٠ ميجا بايت (٢٠٠٠ كيلو بايت) .

قليل من التاريخ:

منذ ظهور Mac Plus .. يتم توصيل الأقراص الثابتة بأجهزة الماك عن طريق بوابة SCSI . (كما سبق أن ذكرت في الفصل السابق ، تعنى SCSI تداخل نظم أجهزة الكمبيوبتر الصغيرة وتنطق على أنها (scuzzy) ، إلا أن هذا لم يكن هو الصال دائما . قبل ظهور Plus .. كانت توصل الأقراص الثابتة من خلال بوابات مودم بطئ جدا ، أو طابع أو أقراص مرنة . فإذا ما كان لايزال لديك أحد هذه الأقراص الثابتة ، أو إذا كان جهاز الماك المتاح لك ليس له بوابة SCSI ، فهذا يعني أنك لديك ديناصورا بين يديك . قم بزيادة السعة التدريجية بأسرع ما تستطيع ، أما إذا كنت قد اشتريت جهاز Blus مستعملاً فلا تقتنع بشراء جهاز قديم ليس به SCSI Apple HD 20 .

سلسلة (ناقل) SCSI

تسمح بوابة SCSI بنقل مرتفع السرعة البيانات إلى ومن جهاز الماك . إذا ما نظرت خلف جهاز الماك .. فإن بوابة SCSI هي أكبر واصل ، الطويل والضيق الموجود به صفان من الواصلات الدقيقة عادة ما يورد الكابل المناسب مع الوحدة ، وإذا لم يكن هذا هو الحال .. فإن مورد الآبل أو محلات البيع بالأوامر البريدية (في الولايات المتحدة الأمريكية) مثل Mac Connection تكون لديها هذه الكابلات بحوالي ٢٥ دولاراً الكابل . إذا ما احتجت الكابل .. كن متأكدا من النظر خلف وحدة SCSI الخاصة بك ، ورؤية ما إذا كان الواصل الكابل .. كن متأكدا من النظر خلف وحدة SCSI الخاصة بك ، ورؤية ما إذا كان الواصل به ٢٥ دبوسا المتوصيل (مثل الواصل الموجود خلف جهاز الماك) أو به ٥٠ دبوس المتوصيل (أكبر وأوسع من الموجود خلف جهاز الماك) . عادة ما يستخدم منتجز وحدة SCSI نوعا

به ٥٠ دبوس ، إلا أنه لاتزال هناك قلة ممن يستخدمون واصلات بها ٢٥ دبوسا ، تأكد من التقاطك الكابل الصحيح ، فلا يوجد شئ محبط أكثر من الرجوع للمحل مرة أخرى ،

يسمح تداخل SCSI بعدد وحدات يمكن أن يصل إلى ست وحدات ، تتصل بجهاز الماك عند سرعة ،مرتفعة ، وتقوم بتومعيل كل وحدة بالتالية ، وتومعيل الأخيرة في السلسلة بجهاز الماك ، وهذا يسمى سلسلة SCSI chain) SCSI (SCSI chain) بويقال إن الوحدات المتصلة بها متصلة بناقل SCSI bus) SCSI إلى هذه الحالة .. يشير الناقل إلى نظم مكونات مستخدمة في تومعيل أطراف أو أجهزة كمبيوتر أخرى - الكابلات والواصلات ، إلا أنه يستخدم كذلك في الإشارة إلى نظم مكونات ، تنقل معلومات بين مكونات مختلفة داخل الكمبيوتر ، مثل NuBus في أجهزة II و Mac II و O30 ، II و O30 والفتحات المباشرة Direct Slot في جهاز (SE/30) .

يمكن أن تستخدم أطرافا أخرى بجانب الأقراص الثابتة ناقل SCSI في الاتصال بجهاز الماك . الفاحصات scanners مرتفعة السرعة ، والشرائط وبحدات الاحتياطي ذات الأوساط القابلة للنقل هي وحدات أخرى ، يمكن أن تقتسم ناقل SCSI مع القرص الثابت. تأتي كل وحدات SCSI بواصلين من واصلات SCSI ، والتي يمكن (إلا إذا ذكر الدليل غير ذلك) أن تستخدم بالتبادل للبيانات الآتية والخارجة ، يمكنك أن تصل حتى ست وحدات SCSI في سلسلة ، بأي ترتيب ، وسوف تعمل جميعها ، (الفصل السابق به معلومات مهمة عن المنهيات وترقيم تعريف SCSI ، إذا خططت أن توصل أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI ، فقد تريد أن تعيد قراءة هذه الأقسام) .

تأتى الأقراص الثابثة بأشكال وأحجام متعددة ، متراوحة من ٢٠ ميجا بايت إلى عدة مئات من الميجا بايت . بعضها يقع أسفل جهاز الماك من طراز Plus أو SE ، والبعض الآخر يقع رأسيا عبر الجهاز . كما أن البعض الآخر يضبط داخل جهاز الماك بالرغم من أن الوحدات الداخلية تكون متاحة عادة لأجهزة ماك من طرازات SE و SE/30 ، II و IIx و IIx .

(إذا قررت تشييد مشغل داخلي في جهاز ماك من طراز Plus ، كن متأكداً من شراء

مروحة كذلك ؛ فالأقراص الثابتة تعمل أفضل إذا لم تصبح ساخنة جدا . وتأتى أجهزة ماك من طرازات SE و II بعراوح دخلية) . لبعض المشغلات الخارجية مراوح ، والبعض الأخر يبرد نفسه تقليديا (أى بوجود ثقوب في القاعدة تسمح للهواء البارد بالدخول والارتفاع لأعلى ، وتستخدم نفس قاعدة التبريد في طرازات 128 و 512 و Plus) .

كما يمكنك أن ترى أن هناك خيارات عديدة . إلا أنه حتى الآن ، فالاختيارات تعتمد على التفضيل الشخصى ؛ فالأقراص الثابتة بالمرارح تصدر أصواتا أفضل بعض الشئ عن التى بدون مراوح ، إلا أننى أتق فى الأقراص ذات المراوح أكثر قليلا من الأخرى التى لا مراوح لها . وباعتبار شكل الصندوق الخارجى ، وما أذا كان القرص أفقيا أو رأسيا .. فعليك بإلقاء نظرة على مكان المكتب (أو الطاولة) الذى بوضع فيه الجهاز . إذا كان لديك جهاز ماك من قطعة واحدة (أى طراز 512 أو Plus أو SE) ، فقد تريد مشغلا ليس له أثر القدم zero footprint – أى مشغل يقع تحت جهاز الماك تماما . إذا كان لديك جهاز ماك من طرازات SE أو II .. فقد يكون لديك قرص ثابت داخلى بالفعل . إذا لم يكن هذا هو الصال .. فقد تريد اعتبار ذلك . لقد صممت طرازات SE و II بصفة خاصة لتشتمل على أقراص ثابتة داخلية . الأقراص الداخلية لا تشغل أى مكان على الطاولة الموضوع عليها الجهاز ، ويمكن أخذها معك بالنسبة للطرازات SE و SE/30 ، وهي أقل بعض الشي في التغضيل الخاص بصفة عامة .

How Hard Disk Work

كيف تعمل الأقراص الثابتة

داخل المستوق .

يحتوى قرصك الثابت على قرص مسطح ، ودائرى ومعدنى ، يكون قطره إما 5.25 بوصة أو 3.5 بوصة . القرص مغطى بوسط تسجيل مغناطيسى ، ليس على عكس التغطية المغناطيسية على شريط الصوت أو الفيديو . يدور القرص بواسطة موتود بسرعة ثابتة ، حوالى ٣٦٠٠ دورة في الدقيقة . تبعد رأس القراءة ، والكتابة بضعاً من الميكرو

برصة عن القرص ، وتتحرك لأعلى والخلف ، مستخدمة التعليمات التى تتلقاها من الكمبيوتر ، للقراءة أو الكتابة من وعلى القرص الدائر . وتعمل رأس القراءة والكتابة مثل روؤس التسجيل واللعب في شرائط الكاسيت والفيديو ، باستثناء أنه بدلا من مرور الوسط على الرأس ، تحرك الأقراص الثابتة الرأس عبر الوسط الدائر ، وتكتب المعلومات في وتقرأ من مسارات tracks ، وهي دوائر متحدة المركز للبيانات مرحلة ترحيلا منتظما عبر سطح القرص .

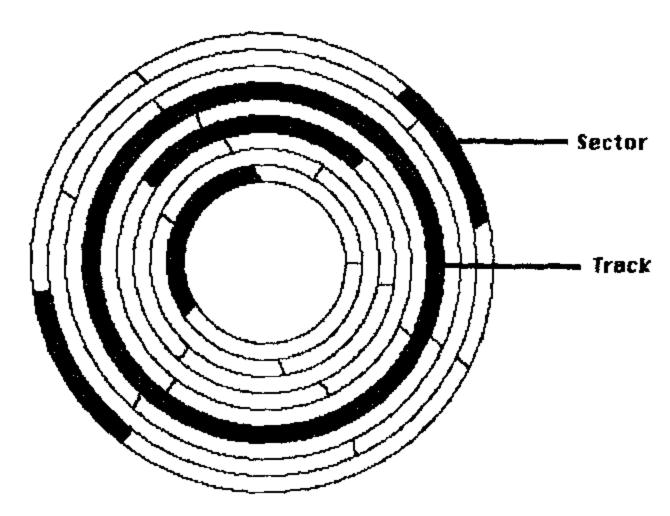
ونظرا لأن روؤس القراءة والكتابة تطير إلى القرص في مسافة أقل من سمك شعرة رأس الإنسان ، فيحتوى تجميع الرأس والقرص في صندوق محكم لحمايته من أي غبار أو أتربة في الهواء ، وأي ضرر يحدث بالصدفة ، تشمل المكونات الأخرى في القرص الثابت مصدرا للطاقة ، ومرشحاً للهواء ، ولوحة تحكم SCSI . كما تشمل بعض الأقراص الثابتة على عجلات صغيرة أو مفاتيح تحويل غاطسة أيضا ، لإعداد رقم تعريف SCSI ، والبعض الأخر ينفذ هذه العمليات بواسطة نظم برامج .

العجلات الصغيرة لاختيار أرقام SCSI ID تكون دائما في مؤخرة المشغل ولاختيار رقم تعريف ID .. ما عليك إلا أن تكور الضغط على الزرحتى يظهر الرقم الذي تريده في النافذة . إذا كان المشغل يستخدم مفاتيح تحويل غاطسة ، افحص دليل الماك بالنسبة للتعليمات اللازمة ؛ فمفاتيح التحويل الغاطسة أقل راحة في إعداد أرقام التعريف واحسن الحظ .. فهذا الأمر لا تؤديه بصفة معتادة ، فإذا كان المشغل يستخدم مفاتيح تحويل غاطسة ، فلا تبتئس .. ذلك أن بعض المشغلات (مثل SuperMac) تسمح لك بإعداد أرقام تعريف SCSI من نظم برامج الإعداد الابتدائي ، ويمكن أن تكون هذه هي أسهل الطرق جميعا .

الترك المتداخل:

sectors إلى المتداخل interleave إلى ترتيب قراءة الرأس وكتابته للمقاطع sectors على القرص الثابت ، فمعظم الأقراص الثابتة قادرة على العمل عند معاملات ترك متداخل مختلفة . وعندما تقوم بعمل الإعداد الابتدائي لقرص ثابت ، فإنها تختار معامل الترك

المتداخل المناسب لجهاز الماك الذي تقوم بالتوصيل به . وتنتج عمليه التشكيل formarting حلقات متحدة المركز تسمى مسارات ، يقسم كل مسار في قطاعات ، ويبين شكل (٢-١) كيف يقسم القرص داخل المشغل إلى مسارات وقطاعات ، عندما تجرى إعداداً ابتدائيا له.



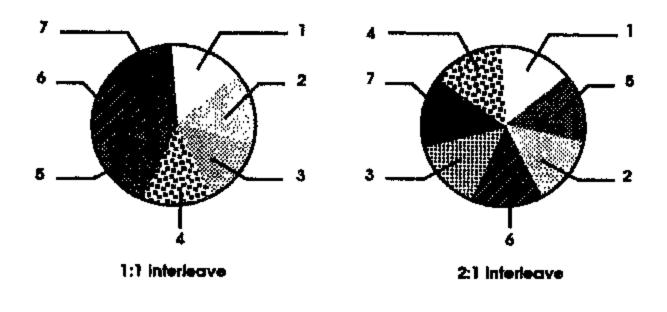
شكل (٣-١) : المسارات والقطاعات .

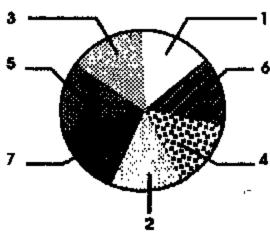
نظرا لأن كل نوع من أنواع الكمبيوتر يكون قادرا على إرسال واستقبال معلومات خلال بوابة SCSI بسرعات مختلفة (جهاز II Mac II قدر على سرعة تقدر بحوالي ١٠٠ كيلو بايت في الثانية ، وجهاز Mac SE قدر على سرعة تقدر بحوالي ١٠٠ كيلو بايت في الثانية ، وجهاز Mac Plus قادر على سرعة تقدر بحوالي ٢٠٠ كيلو بايت في الثانية) ، الثانية ، وجهاز Rac Plus قادر على سرعة تقدر بحوالي ٢٠٠ كيلو بايت في الثانية) ، فيجب أن يعد معامل الترك المتداخل لعمل أمثلية النقل بين الكمبيوتر والقرص الثابت . بعض الموردين يطلبون منك تحديد أي ترك متداخل تريده عند الإعداد الابتدائي أول مرة للقرص الثابت ، والبعض الأخر يختار تركا متداخلا مناسبا بصورة تلقائية بعد تحديدك طراز جهاز الماك الذي تستخدمه . إذا ما أعد الترك المتداخل على القرص الثابت إعداداً غير أمثل لجهاز الماك ، فسوف يقل أداؤك .

وفيما يلى كيف يعمل الترك المتداخل ، تخيل أن كل مسار على القرص الثابت مقسم إلى سبعة قطاعات :

- ترك متداخل 1:1 يكتب في ويقرأ من كل قطاع بالترتيب ، آخذا دورة واحدة لقراءة
 المسار كله .
- ترك متداخل 2:1 يكتب في ويقرأ كل ثاني قطاع (أي آخذا قطاعاً وتاركا آخر
 وهكذا) ، آخذا دورتين لقراءة المسار كله .
- ترك متداخل 3:1 يكتب في ويقرأ من كل ثالث قطاع ، آخذا ثلاث دورات لقراءة
 المسار كله .

يبين شكل ٣-٢ الترتيب الذي تقرأ فيه المسارات ، وتكتب باستخدام معاملات الترك المتداخل المختلفة .





3:1 Interfeave

شكل (٢-٢) : تأثير عوامل الترك المتداخل المختلفة

إذا ما تطلب قرصك الثابت أن تختار معامل ترك متداخل ، فيمكنك أن تتبع القواعد التالية :

- ♦ استخدم معامل 1:1 الأجهزة ماك من طرازات II أو IIx أو IIcx أو SE/30 .
 - ♦ استخدم معامل ترك متداخل 2:1 لأجهزة ماك SE
 - استخدم معامل ترك متداخل 1:3 لأجهزة الماك الأخرى .

السبب في أن أجهزة ماك من طرازات II و IIx و IIx و SE/30 يمكنها استخدام أقراص بمعامل ترك متداخل 1:1 هو أنه يسبب سرعتها العالية ، فيمكنها تشغيل البيانات الموجودة في القطاع بنفس سرعة قراءة المشغل لها ، حتى عندما يقرأ القرص كل قطاع في ترتيب متتال .

ويعمل جهاز ماك SE أغضل بمعامل ترك متداخل 2:1 لأن مشغله يتطلب ضعف الوقت تقريبا الذي يتطلب جهاز ماك II في تشغيل المعلومات الموجود في القطاع ، والهذا يقرأ المشغل كل ثاني قطاع ، سامحا لمشغل SE باللحاق به .

ويجب أن يستخدم مالكو ماك 512k معامل ترك متداخل 3:1 ، حيث يقوم الكمبيوس يتشغيل المعلومات بصورة أكثر بطئاً .

يقلل استخدام مشغل مشكل بمعامل ترك متداخل خطأ لجهاز الماك من الأداء، ومثال ذلك، إذا استخدمت – مثالاً – مشغلا مشكلا بمعامل ترك متداخل 3:1 مع جهاز ماك II، فعلى جهاز الكمبيوتر أن ينتظر حتى يمر قطاعان تحت الرأس، ويعمل في الاتجاء العكسى كذلك – إذا أجريت استخدام مشغل له معامل ترك متداخل 1:1 على جهاز SE فإنه يصبح أبطأ من مشغل 2:1 . الخط السفلي هو أنك يجب أن تؤكد أن قرصك الثابت قد أجرى له تشكيل باستخدام معامل الترك المتداخل المناسب لجهاز الماك . إذا أتى المشغل مشكلا ، أو لم تكن متأكدا من الترك المتداخل الذي تستخدمه عند تشكيل المشغل لأول مرة فعليك بسؤال المنتج .

How To Select Your Hard Disk

کیف تختار قرصک الثابت ؟

الحجم :

عند اختيار قرص ثابت ، قرر أولا حجم التخزين الذي تحتاج إليه . وبالرغم من أن ٢٠ ميجا بايت يمكن أن يبدو مكانا وافراً للتخزين ، إلا أنك تدهش من وجود أشياء تملأه بسرعة ؛ فعديد من التطبيقات تأخذ ١ ميجا بايت على الأقل مع الملفات المصاحبة لها ، وكذلك مجموعات الملفات folders وللدروس الخصوصية . والقاعدة الأولى لاختيار القرص الثابت هي الحصول على أكبر واحد تستطيع الحصول عليه .

إذا كنت ناشرا مكتيبا ، فإنك تحتاج إلى ٤٠ ميجا بايت على الأقل ، فملفات Page إذا كنت ناشرا مكتيبا ، فإنك تحتاج إلى ٤٠ ميجا بايت على الأقل ، فملفات ملفواميسه ملفاته التابعة له ، يأخذ أكثر من ٢ ميجا بايت ، بمجرد أن تقرر حجم القرص الذي تريد الحصول عليه ، اعتبر الحصول على القرص الأكبر منه ، واسأل عن الأسعار هنا وهناك ، فسعر قرص سعته ٦٠ ميجا بايت عند أحد الموردين قد يزيد عن سعر قرص سعته ٨٠ ميجا بايت عند أحد الموردين قد يزيد عن سعر قرص سعته ميجا بايت عند مورد أخر ،

السرعة :

يحب المنتجون أن يروجوا الأشياء مثل «متوسط وقت الاتصال ٢٥ ميللي ثانية فقط» . كل المواصفات في العالم لن تحكي لك القصة كاملة .

نعم .. هذا صحيح أن مشغل بمتوسط وقت اتصال ١٨ ميللي ثانية يعمل أسرع من مشغل أخر له وقت اتصال ١٨ ميللي ثانية ، إلا أن السرعة البطيئة قد تكون مناسبة لك ، فقد لا تعرف ذلك فعلا إلا إذا استخدمت كلا من المشغلين ،

وقت الاتصال ما هو إلا معيار واحد فقط السرعة القرص الثابت ؛ فهو يذكر الوقت الذي يستغرقه المشغل في تحديد موقع مسار معين . ويمكن أن تشمل بعض العلامات الأساسية الأخرى التي قد تراها متبادلة Disk Timer II و SCSI Evaluator و SCSI في البحث Seck والثابت Seck والكمون Seck والنسبة لها ، ويمكنك أن تقارنها للحصول على فكرة عن

كيفية مقارنة قرص باضر، إلا أنه بالنسبة لمعظم الناس، فإنهم لا يلحظون الفرق بين مشغلين لهما نفس المواصفات، ومن حين لأخر تستخدم المجلات اختبارات، مثل مدى سرعة فتح وتحميل ملف مكونة من عدة سرعة فتح وتحميل ملف مكونة من عدة ميجا بايت، وما هو الوقت المنقضى لنسخ ملف في Finder. لقد وجدت هذه مؤشرات أغضل عن العلامات الرئيسية، وبالرغم من أنه لم يثبت أي من هذه الاختبارات أي شي بصورة مطلقة، إلا أن معظمها تكون مؤشرات جيدة لدى شعورك بسرعة المشغل.

ما مدى أهمية السرعة ، على أية حال ؟ دعنا نضعها بالطريقة التالية : اننى أحب استجابة مشغل متوسط زمن اتصاله ١٨ ميللى ثانية ، وهذا لأننى حساس بصفة خاصة لسرعة قرصى الثابت ، أما الأخرون الذين يعملون معى فى نفس المكتب .. فإنهم لايجدون اختلافا كبيرا بين مشغلات لها وقت اتصال ٤٠ ميللى ثانية ، وأخرى لها ٢٥ ميللى ثانية ، قد لايستحق المشغل الأسرع التكلفة الزائدة . وفي عديد من الحالات ، عليك أن تقرر بين مشغل أكبر ومشغل أسرع . اننى اعتقد ، فى معظم الحالات ، أنك ستكون أكثر سعادة بالمشغل الأكبر . وتذكر أنه كلما ازدادات سرعة المشغل ، ازداد سعره . وبالنسبة لمعظم الناس ، لا تكون الاختلافات البسيطة فى السرعة من مشغل لأخر ملموسة ، والاستثناء هو ماك ألا ، والذى له مشغل أسرع ومبنى لأقراص ثابتة سريعة . إذا كنت سعيدا بدرجة ماك ألا ، والذى له مشغل أسرع ومبنى لاقراص ثابتة سريعة . إذا كنت سعيدا بدرجة

فى تقويم سرعة القرص الثابت .. فإن أفضل شئ يمكن عمله هو التوجه إلى أحد الموردين ، وتجربة عدد من المشغلات المختلفة التى لها مواصفات مختلفة . إذا لم يكن هذا ممكنا ، انظر ما إذا كان بمقدروك تجربة ذلك مع أجهزة بعض الأصدقاء وقارن الاختلافات ، أو اختبر ذلك بالاتصال ، بأقرب مجموعة مستفيدين ، فربما يكون لديهم معلومات عن المكان الذى تستطنيع أن تختبر أكثر من مشغل فيه .

حزمة نظم البرامج :

أخيرا .. عادة ما يشمل سعر القرص الثابت بعضاً من حزمة نظم برامج . حزمة نظم البرامج bundled software ، وهي مجموعة من الصبغ العاملة لنظم برامج متاحة تجاريا ،

عادة ما تكون منافع ، وتكون مشمولة على القرص الثابت بدون أى تكلفة إضافية . وعادة ما تشمل حزمة نظم البرامج بعض أنواع التوثيق . استفسر عنها ، إذا ما احتجت نظم برامج ، فحزمة نظم البرامج تقلل السعر الفعال الذى تدفعه للمشغل .

تذكر أنك ستحتاج إلى منافع معينة ، بمجرد أن يكون لديك قرص ثابت ، وعادة ما تشمل حزمة نظم البرامج مثل هذه العناصر التي تحتاج إليها مثل منافع الاحتياطي ، ومنافع التجزئة ، ومنافع الحماية بكلمات المرور أو بالخلط ، ووسائل استعادة القرص ، ومديرات الطباعة .

قبل اتخاذ قرار الشراء .. لا تفكر فقط فى نظم البرامج التى تحتاج إليها اليوم ، واكن فكر كذلك فى نظم البرامج التى ستحتاج إليها فى المستقبل ، وكن متأكدا من عامل التكلفة لهذه المنافع إذا أخذت مشغلا بدون حزمة نظم برامج ،

احتيار المنتج:

هناك عديد من المنتجين الجيدين للأقراص الثابئة ، والبعض مثل SuperMac و SuperMac متاح بصفة الأخر مثل Jasmine متاح بصفة المحمد والبعض الأخر مثل Jasmine متاح بصفة عامة عن طريق الشراء بالأوامر البريدية . ويمكن أن يكون الشراء من مورد ذا مميزات إذا ما حدث كسر طبيعي في المشغل ، معتمدا على جودة قسم خدمات المورد .

تستخدم Jasmine طريقة السوق المباشر في بيع نظم المكونات ؛ فمنتجات Jasmine متاحة من الشركة توفر قيما متاحة من الشركة مباشرة فقط ، وهذا يلغى الوسيط (المورد) ويجعل الشركة توفر قيما مرتفعة ، كما أن منتجاتها ممتازة .

عادة .. ما أتردد في أن أوصى بشراء رئيس عن طريق الأوامر البريدية ، إلا أن -Jas mine وجدت هنا وهناك لفترة ، ولها سمعة محترمة بالنسبة للجودة . وبون ذكر خط المنتجات الكبير ، وأفضل حزمة نظم برامج في مجال الأعمال ، والأدلة المتازة (مكتوية كتابة جيدة ، وسهلة الفهم ، وموضحة) الصديقة ، والعاملين ذوى الخبرة في الدعم التقنى لكل هذا .. يسعدني العمل مع Jasmine .

إذا حدث كسر طبيعى لأحد منتجات Jasmine ، فعليك باعادته إلى الشركة (مستخدما البريد الممتاز ، إذا رغبت) وتقوم الشركة بإصلاحه أو استبداله ، وعادة ما يتم هذا خلال يومين . كما أنهم يبذلون قصارى جهدهم لاستعادة بياناتك ، إذا كان هذا ممكتا ، أما إذا كان المنتج مازال تحت الضمان .. فسوف تقوم الشركة بدفع تكاليف الشحن منها وإليها , (كل هذا في الولايات المتحدة الأمريكية بالطبع) .

كلمة تحذيرية: مشغلات Apple أبطأ وأغلى سعرا عن نظيراتها من المنتجين المستقلين، وبالإضافة إلى ذلك ، فضمان Apple هو ٩٠ يوما ، أى أقصر من أى منتج آخر . فكل من Jasmine و SuperMac يوفر ضماناً لدة عام ، ويوفر Microtech ضمانا لمدة خمس سنوات . في أي من الحالات .. فكر طويلا وبشدة قبل الاستثمار في أقراص Apple الثابتة .

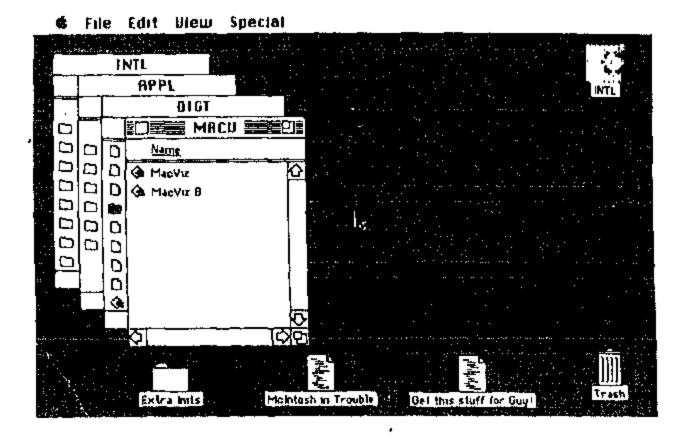
انتقل من محل لأخر ، وقارن الحجم والسرعة والسعر وحزمة نظم البرامج ، واعتبر ما إذا كنت في حاجة إلى خدمة محلية أو تشترى عن طريق البريد من Jasmine ، أيهما أفضل لك .

Organizing Your Hard Disk

تنظيم قرصك الثابت

ينظم الأفراد المختلفون أقراصهم الثابتة بطرق مختلفة ، ولا توجد طريقة صحيحة لعمل ذلك ، ويسمح لك الماكينتوش بأن تحدد خليط مجموعات الملفات folders الذي ترى أنه مناسب لك .

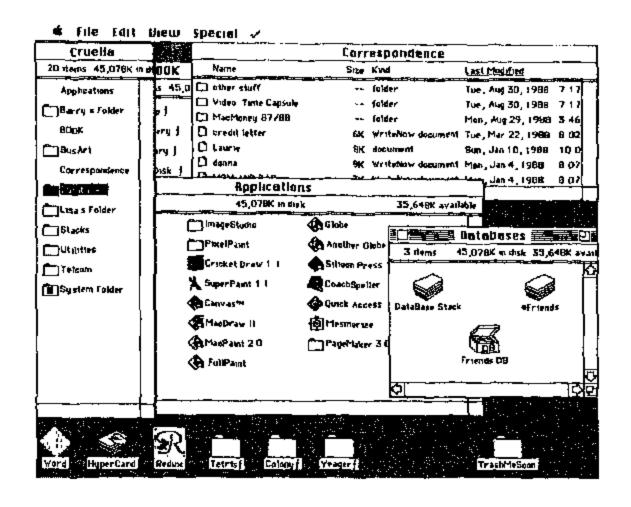
بعض الناس یکونوا منظمین جدا ، ویجعلون کل ملفاتهم ومجموعات ملفاتهم فی ترتیب مباشر ، کما یمکنهم کذاك آن یرتبوا Desktops بعنایة ، مع تداخل النوافد بطریقة دقیقة ومرسومة ؛ فصدیقی جیری Jerry یفعل ذلك ، کما یمکنك آن تری فی شکل بطریقة دقیقة ومرسومة ؛ فصدیقی جیری النوافذ بطریقة صحیحة . ومن المتع معرفة آن مکتبه یشبه المکان الذی انفجرت فیه قنبلة ، فالأوراق والکتب والاقراص ووحدات نظم المکونات مبعثرة عشوانیا حوله .



شكل (٣-٣) : قمة مكتب Jerry المنظمة تنظيما جيدا .

وأنا ، من ناحية أخرى ، احتفظ بمكتبى مرتبا إلا أننى لدى قرص ثابت غير مرتب ، كما يمكنك أن ترى ذلك فى شكل (٣-٤) ، إننى أحب أن أضع النصوص التى يتكرر استخدامها فى قمة المكتب desktop ، واستخدم مناظر مختلفة : نصوصاً كبيرة (قواعد بيانات) ، ونصوصاً صغيرة (تطبيقات) ، وطبقا للتاريخ (المراسلات) ، وأوضاع النافذة تعمل فى المكان الذى سحبتها منه آخر مرة .

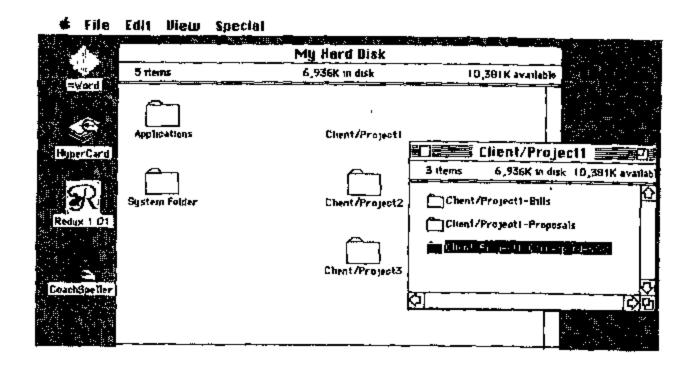
إننى أوصى بعدة استراتيجيات عامة لتنظيم قرصك الثابت. وفي كل من هذه الاستراتيجيات ، تكون بعض الأشياء ثابتة ، فمثلاً .. لايهم كيفية إقرارك تنظيم قرصك الثابت ، فيجب أن تخزن النصوص التي يتكرر استخدامها في قمة مكتب desktop رمادية . وأحب أن أضع كل التطبيقات في مجموعة ملفات folder خاصة بها ، والتي أسميها -Ap. . وأحب أن أضع كل التطبيقات في مجموعة ملفات folder .



شكل (٢-٤) قمة مكتبي غير المنظمة .

الاستراتيجية الأولى: التنظيم طبقا للعميل أو المشروع.

بعد إعدادك مجموعتى ملفات النظام System والتطبيقات Applications ، نظم عملك إما طبقا للعميل أو طبقا للمشروع ، أى عليك بإعداد مجموعمة ملفات folder مستقلة لكل عميل أو لكل مشروع ، وهذا يعمل إذا كان لديك عدد بسيط من العملاء أو المشاريع فقط ، وميزة ذلك أن كل شئ مرتبط بعشروع أو بعميل يكون في مجموعة ملفات folder واحدة ، حيث يسهل إيجادها (شكل ٣-٥) فإذا ما اتصل أحد العملاء ، أو إذا ماسأل رئيسك عن مشروع معين .. فإنك تكون قادرا على إيجاد كل الملفات الموجود في مجموعة ملفات folder واحدة .



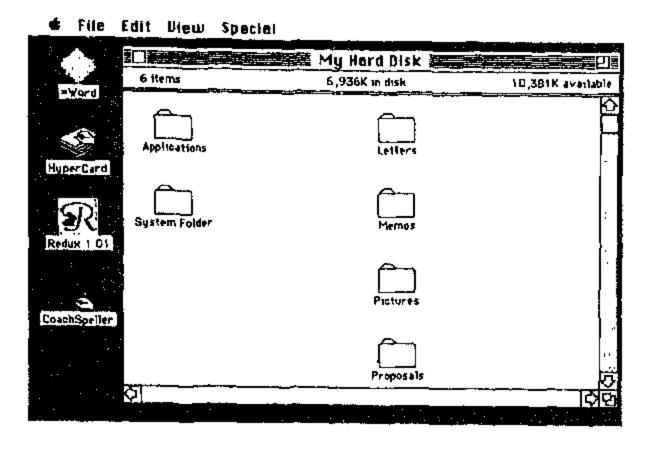
شكل (٣-٥) : قرص ثابت منظم طبقا للعميل أو المشروع

الاستراتيجية الثانية - التنظيم طبقا للنشاط:

هناك طريقة أخرى لتنظيم قرصك الثابت هى طبقا النشاط task ! فالوثائق من نفس النوع توضع فى مجموعة ملفات خاصة بها . انتج واحدة للمذكرات ، وأخرى للخطابات وثالثة للاقتراحات ، وهكذا (شكل ٢-٦) . الميزة هنا هي أنك إذا أردت أن تجد أى خطاب بغض النظر عن المرسل إليه ، أو الفرض من إرساله - فإنك تعرف أنه مخزن فى مجموعة ملفات folder الخطابات .

الاستراتيجية الثالثة - التنظيم طبقا للتطبيق:

يفضل بعض الناس تنظيم ملفاتهم ومجموعات ملفاتهم folders طبقا للتطبيق الذي أنتج الرثيقة! لهذا يمكن أن تكون لديك مجموعة ملفات folder لـ word ، تحتوى على تطبيق الرثيقة الهذا يمكن أن تكون لديك مجموعة المساحبة له (القواميس ومعاجم الكلمات ، Word من شركة ميكروسوفت ، وكل الملفات المساحبة له (القواميس ومعاجم الكلمات ، ومجموعات الملفات folders محتوية على كل الوثائق الناتجة



شكل (٢-٢) : قرص ثابت منظم طبقا للنشاط .

براسطة Word (شكل ٧-٧)، ومجموعة ملفات folder لبرنامج الرسومات 88 الاعتداد الذي يمكن أن يحتوى على تطبيق بالإضافة إلى رسومات وإعلانات وغيرها .

€ File	Edit Vlew	Special		
4.50		My Hord Disk		
	3 items	6,936K m disk	10,381K available	
Hyper Card	System Falder	**************************************	Word	
Redux 1 01		₩orks		k 10,381Kavanjabi
CoachSpeller		Mustrator 188	Proposals Rough drafts	<u>\</u>
			(CI	

شكل (٣-٧) : قرص ثابت طبقا التطبيق .

بأخذ هذه الاستراتيجية خطوة أخرى للأمام .. فإننى أعرف أناسا يحتفظون بكل التطبيقات المتشابهة في نفس مجموعة الملفات folder ، مع كل الوثائق التى انتجت بهذه التطبيقات . وعلى هذا يمكن أن تحتوى مجموعة ملفات الرسومات Graphics folder على SuperPaint و Canvas و Canvas ، بالإضافة إلى مجموعة ملفات مفية وغيرها .

بالطبع .. هناك عشرات من الطرق لتنظيم قرصك الثابت . وقد تريد أن تعد خليطا لأكثر من طريقة واحدة .. فمثلاً يمكنك إنتاج مجموعة ملفات folder لكل عميل ، ثم إنتاج مجموعات ملفات folder داخلية للخطابات ، وللمذكرات ، وللمقترحات وغيرها .

ثمة طريقة أخرى شائعة لجعل الأشياء منظمة ، هى استخدام مجموعة ملفات لكل شهر. ويمكن أن تكون لديك داخل مجموعات ملفات folders خطاباتك ، والعميل أو المشروع، والمقترحات ، مجموعة ملفات folder لكل شهر.

لاترجد طريقة صحيحة ؛ فأى شئ يجعلك تعرف مكان تخزينك الأشياء هو طريقة صحيحة لك ،

وهناك شئ واحد مشترك ، بالرغم من أن الماكينتوش يسمح لك بتداخل مجموعات الملفات folders (أى إدخالك مجموعات ملفات folders داخل مجموعات أخرى) على أى مستوى عمق تريده ، فلاتحاول أن تعد تداخلاً للملفات أو لمجموعات الملفات لأكثر من أربعة مستويات عمق . فلفتح أربعة مجموعات ملفات أو أكثر - الشيء الذي يجب أن يحدث - قبل أن يمكنك فتح وثيقة أو مجموعة ملفات داخل أى من المستويات الأربعة في شكل (٨-٣)، يكون غير مربح .

وكما سبق لى أن ذكرت ، فأيا كانت الطريقة التى تستخدمها فى تنظيم قرصك الثابت فانني أرصيك بوضع النصوص التى يتكرر استخدامها فى منطقة قمة مكتب desktop فانني أرصيك بوضع النصوص التى يتكرر استخدامها رمادية . يمكنك أن ترى فى شكل (٢-٨) أننى وضعت تطبيقاتي التى يتكرر استخدامها PageMaker,Word) فى منطقة قمة المكتب الرمادية (أو ، كما فى التوضيح ،

منطقة قمة المكتب المنمطة التي أنتجتها مستخدما مساعد مكتب لوحة التحكم -Control Pan el DA) ، وهنا يسهل إيجادها والتوقف عندها .

أخيرا .. إذا لم تكن مجموعات الملقات هي فنجان الشاي لك ، فتقدم المنافع مثل -Mas مثل الخيار .. إذا لم تكن مجموعات الملقات ومجموعات الملقات ومجموعات الملقات والانتصال بها ، والتي يفضلها بعض المستقيدين الأقوياء . وهناك عديد من المنافع لتجنب Finder ومجموعات الملقات ، وأفضلها موجودة في الفصل السادس .

File Edit VIe	ew Special			
S. March 1999	First Level		folder Cha	
			disk 16,421K available	annan
PageMaker	Level 2-Falder A	· - · · · ·	, Level 2-Folder B	
Level 2-F			Level 2-Folder B	
2 nterns 64,305K	in disk 16,421K		2 stems 64,305K in disk 10	5,421
typerC: (E) Level 3-Folder		III	por Level 3-Folder 81	
Level 3-Folder	A2	1111	Level 3-Folder 82	
Level 3-Folder A1	Level 3-Folder 82	N	Level 3-folder 81	Lavel 3-Fo
2 Homs 64,305K in disk 16	2 tiems 64,305K in disk 16,4	21K a	2 ttems 64,805K in disk 16	2 thrms 64,305K
Level 4-Folder A1-1	Level 4-Falder A2-1	1 1	Level 4-folder Bt-1	Level 4-Folder
Ejkevel 4-Folder A1-2	Colonial Autoritina ASIS	[N	_	1 -
	Lovel 4-Folder A2-2		Level 4-folder B(-2	Level 4-Folder
	The set 4-10 stee 45-5		Level 4-Folder B1-2	Level 4-Folder
	Travel 4 200% VS.5		Level 4-Folder B1-2	Level 4-Folder
	Travel 4-10094 VS-5		Level 4-Folder B1-2	Level 4-Folder
	Prove a south was		Level 4-Folder B1-2	Level 4-Folder
	Total 4-10094 VS-5		Level 4-Folder BI-2	Level 4-Folder
	Land a some was		Level 4-Folder BI-2	Level 4-Folder
	Land 4-1000 VS-5		Level 4-Folder BI-2	Clevel 4-Folder

شكل (٣-٨) : تداخل مجموعات ملفات لأربعة مستويات عمق .

تلميحات وأفكار مغيدة للقرص الثابت Hard Disk Hints and Tips

● اختر سطح ثابت قوى لقرمنك الثابت:

إذا كان قرصك النابت من النوع الخارجي ، تأكد من وضعه على سطح ثابت وقوى ، وإذا كان لديك قرص ثابت داخلي ، تأكد أن جهاز الماك نفسه موضوع على سطح ثابت

وقوى . ويمكن أن تتسبب الذبذبات والصدمات في كسر رأس القرص في الرسط الدائر ، وأنت لا تحب حفظ قرصك الثابت (أو جهاز الماك ، وبصفة خاصة الذي به قرص ثابت داخلي) في مكان ، حيث يكون عرضة للصدمات أو الارتطامات .

● استخدم ملف System واحد رملف Finder واحد للقرص الثابت:

يجب ألا توجد أكثر من مجموعة ملفات نظام System Folder واحدة على القرص الثابت عذا مهم جدا ، عندما تنسخ تطبيقات من القرص الرئيسى إلى القرص الثابت ، وكن حذرا بألانسخ مجموعة ملفات النظام System Folder مع التطبيق ، فوجود أكثر من مجموعة ملفات نظام واحدة على القرص الثابت يتسبب في سلوك غير متوقع وفي كسور . يمكن أن تتداخل القوائم ، وتختفي في بعض الأحيان مساعدات المكتب و INITs ، وذلك يمكن أن شيدتها (أو فتحتها بإحدى المنافع مثل Suitcase II أو فتحتها بإحدى المنافع مثل System أو System) في ملف System ، والآن يوجد ملف آخر في القرص الثابت . إذا كان هناك أكثر من ملف المشخدم واحد على القرص الثابت ، فلا يعرف جهاز الماك أي ملفات MasterJuggler هو المستخدم الأشياء .

إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان هناك ملقى System Folder إضافان موجودان داخل مجموعات الملفات على القرص الثابت .. استخدم مساعد المكتب (أو Disk Top) المعروف بملف الإيجاد Finder, System في البحث عن الملفات المسماة Finder, System ، فإذا ما وجدت أكثر من واحد .. فعليك بحذف كل الملفات الزائدة ، وإعادة بدء جهاز الماك . إذا حصلت على رسالة بأن الملف مستخدماً In Use أو مشغولاً Busy عند محاولة وضعه في النفايا ، أعد بدء عمل الجهاز من القرص المرن الخاص بالبدء ، ويمكنك استخدام قرص الكوارث إذا رغبت في ذلك.

پجب أن يكون لديك رقم تعريف فريد لكل وحدة من وحدات SCSI .

إذا كان لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI ، تأكد من أن كل وحدة من هذه الوحدات لها رقم تعريف فريد بها ، فكل وحدة من وحدات SCSI يكون لها رقم واحد ، ويمكنك تغييره في معظم الأحوال ، ارجع إلى دليل الوحدات ، لتعرف كيف تعد أرقام

التعريف لوحدات SCSI (ويمكن أن تسمى عناوين SCSI أيضا) .

قد لا يتلف وجود وحدتين بنفس رقم التعريف في سلسلة SCSI أي شيئ ، إلا أنه يمنع إحدى الوحدتين أبكليهما من العمل. (انظر الفصل السابق لمزيد عن خلافات أرقام تعريف SCSI).

انه سلسلة SCSI . إذا كان هذا ضروريا :

إذا كان لديك أكثر من بحدة باحدة من بحدات SCSI متصلة .. تأكد من انتهاء سلسلة SCSI بصورة مناسبة .

افحص دايل الماك لتعرف ما إذا كانت السلسلة منتهية داخليا أم لا ، المنهيات الخارجية متاحة من مورد آبل المحلى (مرة أخرى ، توجد في الفصل السابق مناقشة تفصيلية لمنهيات SCSI) .

أعد بناء قمة المكتب دوريا:

يخزن الماكينتوش ملفا غير مرئيا يسمى قمة المكتب Desktop ، وذلك على كل قرص . وأنا أقوم بإعادة بناء هذا الملف مرة واحدة شهريا على الأقل كنوع من الصيانة الدورية . وتوجد التعليمات الكاملة الخاصة بإعادة بناء هذا الملف في الفصل السابق .

استخدم معد الأمثاية للقرص:

يخزن جهاز الماكينتوش ملفاته في قطع من قرصك الثابت ، ويكتب ملفات في أي مكان متاح على القرص الثابت ، حتى إذا لم يكن هذا المكان متماسا مع الأماكن التي سبق الكتابة فيها ، ومع كتابة لمزيد من الملفات .. تخزن الأجزاء المختلفة من كل ملف في أماكن مختلفة من المشغل ، ويستغرق المشغل وقتا أطول في قراءة ملف مكتوب في عدة أماكن ، نظراً لأنه يجب أن ينقل رأس القراءة والكتابة أكثر .

وأفضل معد للأمثلية Optimizer هع DiskExpress . إذا كنت جادا بالنسبة للأداء، فإنك تحتاج إلى عمل الأمثلية لقرصك الثابت دوريا ، و DiskExpress هو المنتج الوحيد الذي يؤدي عملا طيبا الك . وتعيد المنتجات الأخرى ترتيب الملفات على القرص الثابت وتقلل

التجزئة بعض الشئ ، إلا أن DiskExpress بمفرده يمكنه أن يعطي أواوية مع عمل الأمثلية ، وهو ذكى بدرجة كافية لكتابة ملفات النظام System والتطبيقات ، ومعدات البرمجة في بداية الحجم ، حيث يكون الاتصال أسرع .

ينخذ DiskExpress كل القطع لكل ملف على قرصك الثابت ، ويعيدكتابتها في ترتيب متماس . وتنيجة لذلك .. يعمل قرصك الثابت أسرع ، نظرا لأن كمية حركة الرأس تقل بوضع الملفات في مكان واحد ،

كما يمكن أن يحسب DiskExpress كذلك اتساع التجزئة على قرصك الثابت (أى ما هي النسبة المثوية للفاتك المكتوبة في أماكن غير متماسة على القرص ؟) ، ويفحص الأقراص لمعرفة ما إذا كان هناك تلف في أوساط ، ويضعط قمة المكتب desktop (وهي طريقة مدهشة لإعادة بناء Desktop ، وون حذف تعليقات (Get Info ، ويلغى الفراغات غير المستخدمة . يمكن كذلك إخطاره بحذف الفراغات غير المستخدمة ثلاث مرات ، وذلك لأعلى المان . وميزة أخرى هي أن Express يمكنه إصلاح دليل القرص الذي يحدث به عطب . ونظراً لعدم وجود طريقة أكيدة تذكر متى يحدث عطب الدليل ، فتشغيل DiskExpress وبدونه .. فمع الوقت تميز جزء عطب في دليل القرص ، عندما يكون القرص قد حدث في العادة كسر ، أو بدأ يعمل بطريقة غربية .

تحذير هام: لاتستخدم DiskExpress على الإطلاق إلا إذا كان لديك احتياطي كأمل للقرص الثابت الذي تجرى له عملية الأمثلية. فإذا حدثت أي إثارة للتيار الكهربائي، أو إذا حدث إعادة بدء لجهاز الماك أثناء تشغيل DiskExpress ، فيحتمل أن تدمر البيانات المجودة على قرصك الثابت.

● اقطع التيار عن الماك بطريقة مناسبة دائما:

لا تقطع التيار عن الماك أن ملحقاته فجأة ، ولاتضغط على زر إعادة البدء في محول المبرمج ، إلا إذا حدث كسر ميئوس منه فقط،

إذا أردت إعادة بدء العمل .. استخدم أمر Restart من قائمة Special من المعين Finder إذا أردت إعادة بدء العمل .. استخدم أمر Shut Down ، ثم

انتظر الرسالة التي تخطرك بأنك تستطيع قطع التيار عن الجهاز . بعد ذلك افصل التيار عن الجهاز ، بعد ذلك افصل التيار عن الجهاز ، ثم افصل التيار عن القرص الثابت ، إذا كان لديك قرص ثابت خارجي ، أما الأقراص الثابتة الداخلية فيقطع عنها التيار تلقائيا عند استخدامك أمر Shut Down .

	file	Edit	View	Special
				Clean Up Selection Empty Trash Erase Disk Set Startup
2 ager 1a	ker			Restart Shut Down

شكل (۲-۴) : استخدام أمرى Shut Down و Restart دائما .

إذا فصلت التيار فقط عن قرصك الثابت وجهاز الماك دون استخدام أمرى Restart و المنتخدم Shut Down و Shut Down ، فإنك تتعرض لخطر إتلاف دليل أو ملف DeskTop ، استخدم Shut Down قبل فصل التيار عن القرص الثابت ،

يمكن أن يكون لمستخدمي Mac II مشكلة بسيطة في تطبيق ذلك ؛ إذ يقع مفتاح فصل التيار بصورة غير مريحة خلف وحدة التشغيل المركزية ، بينما يقع مفتاح تومميل التيار في لوحة المفاتيح .

الحصل التيار قبل توصيل أو فصل أي كابلات :

افصل التيار عن كل شئ قبل توصيل كابلات SCSI . وهذه فكرة جيدة فعلا عند توصيل أي نوع من أنواع الكابلات : الطابع ، أو المودم ، أو AppleTalk ، أو الفارة ، أو المودة المفاتيح . ومن المكن حدوث تلف شديد (مثل حرق أحد المكونات الكهربائية أو إحدى الرقائق) وذلك لكل من جهاز الماك والوحدات الطرفية إذا ماوصلت أو فصلت كابلات ، وكان هناك تيار غير مفصول . إذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI في السلسلة ، تأكد أنها كلها في الرضيع Off قبل تغيير موصلات SCSI .

احفظ الرؤوس قبل نقل القرص الثابت :

قبل أن تنقل قرصك الثابت .. تأكد من أن رؤوسه محفوظة parked ، وعمل الحفظ parking للرؤوس .. يغلق الرؤوس في منطقة بعيدة عن الوسط ، ويوفر تأمينا إضافيا بأن الرؤوس لن تمس القرص . ويفعل عديد من أنواع الأقراص الثابتة ، مثل وحدات أبل الداخلية ، ذلك تلقائيا عندما تنفذ أمر Shut Down ، ويقدم البعض الأخر نظم برامج لأداء عملية الحفظ هذه ، افحص الدليل الخاص بك لمعرفة التفاصيل ، ولكن أيا كان الحال .. تأكد من حفظ الروؤس قبل نقل القرص الثابت ،

Recommendations

توصيحات

الأقراص الثابئة التي أيصبي بها ، وكذلك نظم برامج إدارة القرص والمنتجات الأخرى ، مسرودة أدناه .

• منتجر الأقراص الثابتة:

هناك عشرات من منتجى مشغلات الأقراص . ويشمل عديد من المنتجين حزما من نظم البرامج ، تتراوح من لا شئ أكثر من نظم برامج الإعداد الابتدائى إلى مدى واسع من البرامج القيمة .

لا تأخذ ما تقرأه هنا بأته كلام لا رجعة فيه ؛ فمنتجر الأقراص الثابتة دائما ما يضيفوا منتجات إلى منتجاتهم ، محاولين المصول على ميزة تنافسية . وقبل أن تقرر بالنسبة للقرص الثابت .. اسأل عن حزمة نظم البرامج ؛ إذ يمكن أن تضيف عدة مئات من الدولارات إلى قيمة مشترياتك بتكلفة إضافية بسيطة ، أو حتى بدون تكلفة إضافية .

Jasmine

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800–347–3228 415–282–1111 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

اشركة Jasmine خط واسع من منتجات التخزين الكبير مرتفعة الجودة ، وبأسعار تنافسية هجومية . كما أن لها ، في رأى الخاص ، أفضل حزمة برامج مضافة ، تقدر بما لا يقل عن ٢٠٠ دولار ، وتشمل منفعة احتياطي تسمى Redux ، ومنفعة استعادة القرص SUM ، و ١٠ ميجا بايت من نظم المشاركة ، و ٥ ميجا بايت من توضحيات المنتجات التجارية ، كما تشمل أيضا DriveWare ، وهي نظم برامج إعداد ابتدائي تأتي مع كل أقراص Jasmine الثابتة ، وهي رائعة وسهلة الاستخدام طبقا لما أعرفه .

طالمًا أنك لا تصر على دعم لمررد محلى ، فعليك باعتبار منتجات Jasmine ، والمتاحة عن طريقها مباشرة فقط .

SuperMac Technology
485 Potrero Avenue
Sunnyvale, CA 94086
408–245–2202
Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

تصنع SuperMac نظم تخزين ونظم عرض مرئى . وفي سوق التغزين .. تعرف الشركة بمشغلاتها السريعة جدا ، وتعد خطها لمشغلات لها نفس السرعة أو أسرع من معظم المشغلات الأخرى التي تقع في نفس فئة حجمها ، وتقدم حزمة قيمة من نظم البرامجة تشمل DiskFit (منفعة احتياطي) ، و SuperSpool ، و SuperSpool (مديرات طابع الكل من ImageWriters و Laser Writers) ، بالإضنافة إلى منافع التجزئة والكلمات السرية (كلمات المرور) .

ومشغلات SuperMac متاحة أساسا عن طريق الموردين ، ولا يمكن شراؤها مباشرة .

Micronet Technology, Inc. 13765-A Alton Parkway Irvine, CA 92718 714-837-6033 Various sizes and prices

أحجام مختلفة بأسعار مختلفة

شركة Micronet هي شركة أصغر متخصصة في نظم مكونات مرتفعة الأداء. وقد اكتسبت سمعة سريعة كأحد أفضل الموردين مرتفعي الجودة . وهذا ليس مدهشا ؛ فشركة Micronet هي إحدى المطورين القالائل لماكينتوش فقط (Micronet هي إحدى مطوري الكينتوش فقط أيضا) . لقد اكتسب رئيس شركة Miconet السيد/ شاراز ماككوناشي الماكينتوش فقط أيضا) . لقد اكتسب رئيس شركة Miconet السيد/ شاراز ماككوناشي أسعاراً مناسبة لمنتجاته .

تأتى نظم برامج عمل التشكيل والتجزئة ومقوم SCSI (نظم مشاركة) كحزمة نظم برامج عمل التشكيل والتجزئة ومقوم الالمج مع مشغلات Micronet .

Rodime

901 Broken Sound Parkway Boca Raton, FL 33431 407-994-6200 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

شركة Rodime هي منتج آخر من المنتجين المعروفين جيدا بإنتاج الأقراص الثاتبة ، ويرفقون حزمة نظم برامج FasiBack ، ومنفعة التشكيل والتجزئة مع مشغلاتهم .

Microtech International, Inc.

29 Business Park Drive Branford, CT 06405 800-626-4276 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

لدى Microtech خط كامل من وحدات التخزين ، وهى مشهورة بأنها تعطى خمس سنوات غير تقليدية كضمان لمنتجاتها ، وهى مصدر جيد أيضا الزيادة المتدرجة الذاكرة ، وأسعارها معقولة ، وعادة ما يكون لديها SIMMs في مخازنها ، عندما يصدر الأخرون أوامر خلفية .

وتشمل حزمة نظم برامجها نظم برامج إدارة القرص Mac Tree و DS Backup ، وهو منفعة احتياطي لا غبار عليها ،

Apple Computer, Inc.
20525 Mariani Ave.
Cupertino, CA 95014
408–996–1010
Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

مشغلات الأبل مرتفعة السعر ، وأبطأ ، ولها ضمان لفترة أقل من معظم المشغلات الأخرى ، وفي أفضل الحالات .. تكون حزمة نظم برامجها أقل ما يكون ، والشئ الوحيد الذي يمكن ذكره لمشغلات الآبل هو أنها عادة ما يمكن الاعتماد عليها ، ونظراً لاختلافات السعر والسرعة والضمان بين مشغلات الآبل والمشغلات الأخرى .. فأنا شخصيا لا أوصى بمشغلات الآبل ، فتقريبا أي منتج آخر يمثل اختيارا أفضل .

شركات الأوامر البريدية

MacConnection 14 Mill Street Marlow, NH 03456 800–622–5472

خصم على نظم برامج ونظم مكونات الماك فقط بالأوامر البريدية .

أحد أفضل مصادر نظم البرامج منظم المكونات . وتقدم تسليماً خلال ليلة واحدة لمعظم منتجاتها مقابل ٣ دولارات (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، وهي مصدر جيد الكابلات والإكسسوارات (المساعدات) .

Disk Timer II, SCSI Evaluator . فنظم برامج إدارة القرص الثابت

تطبيقان من نظم المشاركة ، متاحان من مجموعات المستفيدين ، أو من الخدمات المباشرة ، يقيسان أداء القرص الثابت ، ويمقوم SCSI اختبارات أكثر اكتمالا ، إلا أن Disk Timer II

PowerStation

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504-291-7221 Approximately \$60 512Ke, Plus, SE, II, Ilx, SE/30 Requires System 4.1 or later

السعر حوالى ٧٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث .

يحل محل المعين Finder ، ويتجنب استخدام مجموعات الملفات ، ويسرع من الاتصال بالتطبيقات والوثائق التي يتكرر استخدامها ، ويظهر وصف أكثر اكتمالا له في الفصل السادس .

DiskExpress

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713–353–4090
Approximately \$70
Lisa/XL, 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ۷۰ ډولار

أفضل معد أمثلية للقرص الثابت ، ويستحق السعر بسهولة ، إذا كنت مهتما يحفظ مشغلاتك في أفضل شكل ، مع الحصول على أعلى أداء لها .

OnCue

Icom Simulations 648 S. Wheeling Road Wheeling, IL 60090 312–520–4440 Approximately \$60 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٦٠ دولار

هو منفعة وصول الملف تقدم طريقة ممتازة ، وبديهية وسريعة للوصول إلى البرامج (والانتقال بينها تحت عمل MultiFinder) ،

الملخيات Summary

يقدم القرص الثابت تحسينات هائلة في الأداء، ويجعل الحياة أكثر راحة مع جهاز الماكينتوش، ويقلل القرص الثابت من كمية الوقت الضائع يوميا، وهناك سؤال بسيط، إذا لم يكن لديك قرص ثابت فعلا، فأنت تريد واحدا، وإذا لم تستخدم جهاز ماك بقرص ثابت SCSI على الإطلاق. فعليك أن تجرب ذلك .. لن تصدق عينيك .

احصل على أكبر مشغل يمكنك الحصول عليه ، وسوف تدهش بمدى سرعة ملء قرص سعته ٢٠ ميجا بايت ، ومن الأشياء الأخرى التي تؤخذ في الاعتبار ما يلي : السرعة ، وحزمة نظم البرامج ، والسعر ، والدعم .

بمجرد أن تفض غلاف المشفل وتعده .. قم بتنظيمه بطريقة ذات معنى بالنسبة لك ، وتكون مكملة الطريقة عملك .

أخيراً .. حافظ على صحة المشغل استخدم أمرى Shut Down و تصل أو تصل أو تصل أو تصل أو تصل كابلات أثناء توصيل التيار ، وأعد بناء Desktop بصورة منتظمة ، واستخدم Disk في جعل قرصك الثابت يعمل بأفضل ما لديه .

حماية عملك

PROTECTING YOUR WORK

كل ما تريد معرفته عن الاحتياطي .

معدات الكمبيوتر ، ويصنفة خاصة الأقراص وأى شئ موجود عليها ... يمكن أن يحدث لها فشل ، تطلب الأقراص المرنة أن يعدلها إعداد ابتدائى حتى عندما تعرف أنها عليها بيانات ، ترفض الأقراص الثابتة أن تعرض نصوصها فى المعين Finder ، أو يحدث لها كسر فى كل مرة تبدأ العمل منها . حتى جهاز الماك نفسه يمكن أن يفشل ، (واقعيا ، يمكن الاعتماد على جهاز الماك بصورة جيدة ، باستثناء مصدر الطاقة الموجود فى أجهزة بمكن الأولى ، والأجزاء المتحركة مثل مشغلات الأقراص) ، لقد سبق أن قلت أن معظم معدات الكمبيوتر لها %99 درجة اعتمادية ، ولسوء الحظ ، عندما يحدث لها كسر طبيعى ، فيحدث ذلك فى وقت غير مناسب وغير متوقع على الاطلاق .

لهذا ابتكر الاحتياطى ، وأجهزة الكمبيوتر (والأقراص الثابتة) تتبع قانون مورفى الضاحل بها ، فهى تفشل فقط عندما تكون على وشك تحقيق خط النهاية . وعمل احتياطى لعملك يحميك من معظم الكوارث ، لا تقد سيارتك بدون تأمين ، أليس كذلك ؟

وهذا الفصل يذكر لك كل شئ تحتاج إلى معرفته للتأكد من أن ملفاتك وأقراصك أمنة ، أيًا كانت الكارثة التي يجب أن تقع .

لماذا الاحتياطي ؟

Why Back Up?

تصور ما يلى : أنك عملت أياما على أحد المشروعات ، وكانت الساعة التاسعة صباحا، وكنت مخططا لتقديم عملك في غرفة الاجتماعات الساعة العاشرة صباحا، وكان هذا العمل من أفضل ما عملته ، وكان لديك شعور طيب جدا بأنك مستعد لطباعة الصيغة

النهائية ، لقد كنت معتادا على حفظ عملك ، وعملك الرائع أمن على قرصك الثابت .

وفجأة ، اضطربت إضاءة المكتب ، ثم انقطع التيار لبرهة . وعند عودة التيار ، سمعت صوبةًا مريحًا عند عودة جهاز الماك للعمل ، وتنفست الصعداء ، إلا أن قلبك خفق عند رؤيتك علامة الاستفهام التي تومض ، فجهاز الماك لايستطيع أن يذكر لك أن هناك قرصاً ثابتًا متصل به .

بعد أخذك نفس عميق ، اغلقت كل شيئ ثم أعدت بدء العمل (سامحا ببضع ثوان لبدء عمل القرص الثابت) وتمنيت ألا تكون هناك مشاكل عندما قمت بتومىيل التيار إلى جهاز الماك . لقد بدأ نخيلك في نضيج تمره ، وانت لم تعد احتياطيا لعدة أيام ، والساعة الآن التاسعة وعشرون دقيقة .

الاحتياطى هو تأمين لملفاتك ، إذا كنت قد أعددت احتياطيا لقرصك الثابت ، فكنت ستدرع المكان بثقة إلى التقديم المخطط له ، وبدون الاحتياطى فإننى ارتعد من مجرد الفكرة .

وعمل الاحتياطي يمكن أن يكون سهلا مثل نسخ الملفات المهمة من أحد الأقراص (ثابت أو مرن) إلى قرص أخر في المعين Finder (أو باستخدام Disk Top). وهذه هي أسبهل وأرخص طريقة لحماية عملك . ولسوء الحظ .. فإنها تعتمد على تذكرتك بعمل ذلك ، وعلى معرفتك أي الملفات المراد إعداد احتياطي لها . وهذه كمية من الأسئلة ، بصفة خاصة إذا ما كان لديك قرص ثابت .

إذا كنت تعمل بأقراص مرنة ، فأسهل طريقة لعمل احتياطى لعملك هى إنهاء كل جلسة عمل بإعداد نسخة من كل قرص مرن بالبيانات الموجودة عليه ، وإذا أردت أن تكون آمنا فعلا ... اعمل نسختين لأى شئ مهم .

عمل احتياطى للأقراص المرنة يكون بسيطا ، إلا أن عمل الاحتياطى للقرص الثابت يمكن أن يكون مهمة شاقة . فيمكن أن يحتوى القرص الثابت مرتفع السعة على الآلاف من الملفات ومجموعات الملفات . ولحسن الحظ .. هناك برامج منافع ، موصوفة فيما بعد في هذا الفصل ، مصممة لمعالجة الاحتياطي للقرص الثابت بابداع وامتياز . ومع منفعة

احتياطي جيدة يمكن التأكد من أن تصبح ملفاتك أمنة في أقل من ١٠ دقائق في اليوم .

تذكر أنه يوجد نوعان من مستخدمى الكمبيوتر فقط: الذين فقدوا بيانات فى كسر، والذين سيفقدون بيانات فى كسر (اننى أعرف، أننى قلت ذلك فى الفصل الثانى. وهذا مهم) . لحسن الحظ ... فقدان بيانات بسبب كسر غير مؤلم على الإطلاق إذا كان لديك احتياطى حديث ، دعنا نفحص الآن الاستراتيجيات المختلفة ، ونظم البرامج ، ونظم الكونات المتاحة لجعل عملك امنا .

Backup Strategies

استراتيجيات الاحتياطس

ما أفضل استراتيجية احتياطى اله ؟ أنت الوحيد الذى يستطيع الإجابة على هذا السؤال ، حتى إذا لم تستطع أن توفر وحدة نظم مكونات للاحتياطى ، فيجب أن تعد احتياطى لعملك على الأقراص المرنة .

بالرغم من وجود طرق لاستعادة الملفات من الأقراص الثابتة التى يحدث لها كسر (انظر الفصل الثانى) ، إلا أنها تستفرق وقتا ، ولا تعمل دائما . لقد قضيت أربع ساعات مؤخراً محاولا (بدون نجاح) استعادة ملف مهم جدا من قرص ثابت حدث له كسر ، ولم يكن له احتياطى لعدة أيام مضت ، لقد تعلمت الدرس – أن أعد احتياطياً لقرصى الثابت لكل ليلة قبل أن أترك مكتبى ، أننى افترض أننى إذا كنت حى الضمير فعلا ... فيجب أن أعد نسختين احتياطيتين ، وأأخذ واحدة منهما إلى المنزل .

فتخزين مجموعة احتياطى بعيدا عن الموقع ليست فكرة ردئية ، فإذا ما حدثت حادثة حريق أو سطو ، فهل يستطيع عملك أن يستمر بدون قرصك الثابت ؟ هل كل نسخة من قائمة أسماء العملاء مخزنة في نفس الغرفة ؟ بعض الشركات ذات الخبرة من ناحية الأمن تتطلب إرسال احتياطى خارج الموقع كل ١٧ ساعة ، وذلك لتخزينه في مخازن مقامة للحريق ومقامة للمتفجرات . ويمكن أن يكون هذا مبالغًا فيه بالنسبة لك ، ولكن يجب أن تعتبر تخزين مجموعة احتياطي واحدة على الأقل في موقع آخر .

تقدم الأقسام التالية بعض استراتيجيات احتياطي محددة لاستخدامها ، طبقا لتشكيل نظم مكوناتك ونظم برامجك ،

ماذا تقعل إذا لم تكن لديك نظم برامج احتياطي خاصة :

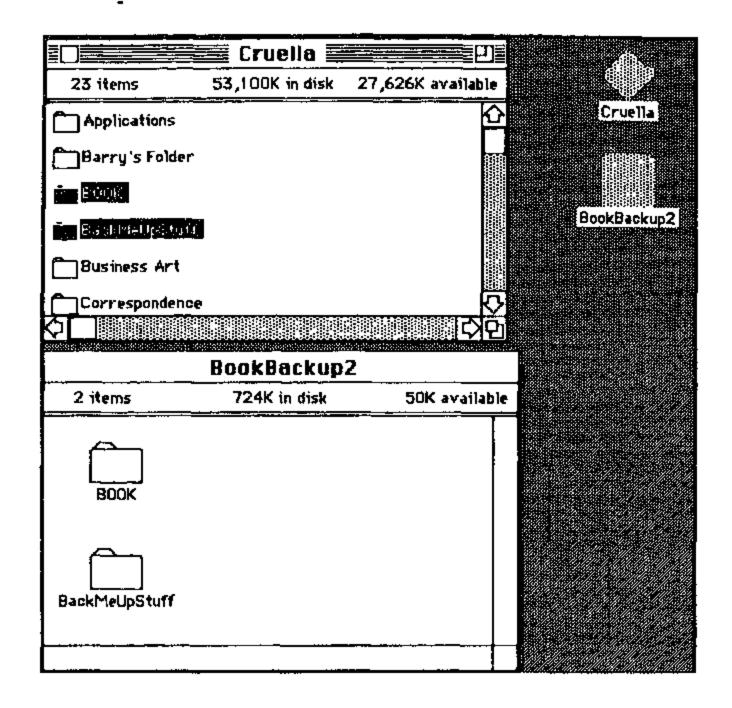
إذا لم تكن لديك نظم برامج خاصة لنوع معين ، فإننى أأمل بإخلاص ألا تستخدم القرص الثابت ، هذا لأتك إذا استخدمت القرص الثابت ، وإذا عدلت أكثر من بضع ملفات في اليوم ، فستواجه مصاعب في تتبع مسار أي الملفات التي غيرتها وأي الملفات تحتاج إلى احتياطي . أسهل حل هو اعتبار نظم برامج خاصة (مشروحة فيما بعد في هذا الفصل) مصمعة لعمل احتياطي لعملك .

إذا كنت تعمل بأقراص مرنة فقط ، أو لا تغير الملفات كثيرا على قرصك الثابت ، فقيما يلى أسلوب يمكنك اتباعه .

بعد نهاية كل جلسة عمل .. اعمل نسخة من كل شئ أجريت عليه تعديلاً في قرص مرن أو أقراص مرنة . إذا كنت تستخدم مشغلى أقراص مرنة ، انسخ وثائقك من قرص العمل في قرص جديد ، وأجر له إعداداً ابتدائياً يكون في مشغل الأقراص الثاني ، وذلك في نهاية كل جلسة . سم هذه النسخة بالقرص الاحتياطي . وإذا كان لديك قرص ثابت ، اعمل نسخة لكل الملفات التي أجريت عليها تعديلات على قرص مرن أو أقراص مرنة .

إذا كنت ستستخدم هذه الطريقة ، فمن الأفضل إنتاج مجموعات ملفات محددة للعمل الذي تريد إعداد احتياطي له . وكما يبين شكل (١-٤) ، القد حصلت علي مجموعتي ملفات أعد لهما احتياطياً يوميا : BackMeUpStuff, Book . لقد أعددت لهما احتياطياً بدون استخدام أي نظم برامج عن طريق نسخهما من القرص الثابت المسمى Cruella في قرص مرن اسمه Book Backup2 .

إذا كانت لديك ملفات أكثر من سعة قرص مرن واحد .. فعليك بعمل إعداد ابتدائي لعدد من الأقراص المرنة ، كاف لما تحتاج إليه في عمل الاحتياطي لكل الملفات التي يجري عليها تغيير . مفتاح نجاح استخدام هذه الاستراتيجية هو أن تكون متأكدا من وجود نسختتين من أي شئ مهم عند انتهاء كل جلسة عمل .. واحدة على قرص عملك أو القرص الثابت والأخرى على قرص الاحتياطي . وبهذه الطريقة عندما يتلف ، أو يحذف ، أي ملف، أو يصبح غير قابل للاتصال به لأي سبب من الأسباب ، يمكنك أن تصل بهدوء إلى النسخة الاحتياطي وتستمر في عملك .



شكل(١-٤): مجموعات ملفات أعد لها احتياطي في قرص مرن عن طريق السحب dragging ،

إننى أحدرك : تعمل هذه الاستراتيجية ، إذا كنت متقنا لها فقط ، إذا بدى ذلك غير مريح ، أو أنه عمل كبير جدا ، استمر في القراءة ، فأنت مرشح أساسى لمنفعة احتياطي ، يمكن أن تجرى العملية تلقائيا (أوتوماتيكيا) .

● ماذا تفعل إذا كان لديك برنامج منفعة احتياطى:

إذا كان لديك برنامج منفعة احتياطى (أى ، تطبيق مصعم لمساعدتك في عمل أقراص احتياطى ، وعديد منها مشروح فيما بعد في هذا الفصل) ، فيمكنك استخدام استراتيجيات احتياطى أكثر تعقيداً ، وفيما يلى ثلاث منها تقدم درجات مختلفة من الحماية لمحتويات قرصك الثابت .

الاستراتيجية الأولى - أقصى أمن وإقناع.

أبدأ تنفيذ احتياطى كامل بأى نظم برامج احتياطى تختارها . بالنسبة القرص الثابت الذى سعته ٢٠ ميجا بايت يأخذ ذلك أقل من ساعة ، بافتراض أنك قمت بعمل الإعداد الابتدائى لكل الأقراص المرنة أولا . بعد ذلك ، اعمل مرة واحدة فى اليوم احتياطيا متزايداً الابتدائى لكل الأقراص المرنة أولا . بعد ذلك ، اعمل مرة واحدة فى اليوم احتياطيا متزايداً نمرى عليها نمد أخر احتياطى الملفات التى أجرى عليها تعديل منذ أخر احتياطى . كل منافع الاحتياطى تنفذ احتياطات كاملة ومتزايدة تلقائيا ، وإذا لم تكن قد أجريت الكثير من التغيرات على الملفات على القرص الثابت ... فيجب ألا يستغرق الاحتياطى المتزايد أكثر من ١٠ دقائق فى اليوم . صدقنى ، إن مثل هذا الوقت يستحق أن تنفذه فى هذا العمل .

ولأقصى حماية ، بدل بين مجموعتين من الأقراص ، مع حفظ إحدى المجموعات بعيدة عن الموقع دائما . وبهذه الطريقة ، إذا دمر مكتبك بواسطة حريق ، أو فيضان ، أو أى كارثة أخرى ، فيكون لديك كل شئ تحتاج إليه لبدء العمل مرة أخرى على الفور ، وبالرغم من أنه من المحتمل أن تحتاج إلى جهاز ماك جديد وقرص ثابت جديد ، فبدون الاحتياطي الموجود بعيدا عن الموقع لاتحتاج إلى نظم مكونات جديدة فقط ولكنك تكون في حاجة إلى إعادة إنتاج كل شئ على قرصك من الصفر . وهذا ليس لطيفا .

هذه الاستراتيجية أأمن لأنه إذا تلف القرص الثابت بأى طريقة ، فيكون لديك مجموعتا احتياطى كاملتان - تطبيقات ، وملفات نظام ، ووثائق - يمكنك استخدامها حتى يبدأ قرصك في العمل مرة أخرى ، وفرصة عدم وجود نسخة من شئ معين في إحدى مجموعتى الاحتياطى المتزايد كل يوم .

يمكنك أن تستخدم ألوانا كشفرة لمجموعتى الاحتياطى ، وتعد احتياطياً مجموعة مختلفة كل ليلة ، والعناوين الملونة متاحة لدى معظم بائعى الكمبيوتر أو الأدوات المكتبية . المجموعة الأقدم يجب أن تؤخذ بعيدا عن الموقع ليلا دائما ، وهذه الطريقة ، إذا دمر مكتبك . تكون لديك نسخة كاملة من القرص الثابت ليست أقدم من يوم واحد .

تأخذ هذه الاستراتيجية وقتا أطولا من الاستراتيجيات الأخرى ، إلا أنها تؤكد أنه -أيا كان ما يحدث - ستكون لديك مجموعة احتياطى ، عبارة عن لقطة سريعة (ليست

أقدم من يوم واحد) لمحتويات قرصك الثابت ،

اختلاف عن هذه الصورة يكمن في اتباع نفس الطريقة مع حفظ مجموعة احتياطي واحدة , إذا أخترت عدم استخدام مجموعتي احتياطي ،، فيمكنك أن تعتبر أخذ نسخة الاحتياطي معك عندما تترك مكتبك ، ومن الواضع أن مستوى الأمن يقل إذا ما احتفظت بنسخة احتياطي واحدة .

الاستراتيجية الثانية: أمن مرتفع ، واستعادة كسر أقل راحة .

هذه الاستراتيجية تستغرق وقتا أقل من الأولى ، ويمكن أن نقلل من الوقت اللازم لعمل الاحتياطيات المتزايدة بحوالى ٥٠٪ . وباستخدام نظم برامج الاحتياطى ، انتج مجموعة احتياطى للفات النظام والتطبيقات فقط . ثم انتج مجموعة احتياطى أخرى مع شمول الوثائق فقط . ثم احقظ المجموعتين مجددتين ، ونفذ احتياطياً متزايداً كل يوم ، واحتياطى الملفات النظام والتطبيقات كل أسبوع أو أسبوعين .

توفر هذه الاستراتيجية من الوقت ، نظرا لأن برامج الاحتياطي تقرر ما يشمل في الاحتياطي المتزايد ، طبقا لآخر مرة حدث تعديل فيها على اللف ، وفي بعض الأحيان .. تظهر ملفات النظام والتطبيقات لنظم برامج الاحتياطي كما لو كانت قد عدات حتى إذا لم يكن كل ماهنالك سوى استخدامك لها ، هذا لأن المعلومات في الملف غير المرئي -Desk بكن كل ماهنالك سوى الحتياطي في تحديد أي ملفات -يجب أن يعد لها احتياطي ، يعكس تاريخ تعديل أحدث من تاريخ آخر احتياطي متزايد ، ولهذا فقد لا تكون الملفات قد تغيرت ، بالرغم من أن نظم برامج الاحتياطي تفتقد ذلك .

إن السبب الذي يجعلك تعد احتياطيًا لملفات النظام والتطبيقات بتكرار أقل ، هو أنك يجب أن تكون لديك نسخ من ملفات النظام والتطبيقات على الأقراص الرئيسبة ألتى تحفظها على الرف ، أو في مكان أمن بعيد عن الموقع ، إذا كان يجب عليك أن تفعل ذلك ، فيمكنك دائما استعادة ملفات النظام والتطبيقات من الأقراص الرئيسية ، وتذكر فقط ، أنك إذا أجريت أية تعديلات على ملف System أو ملفات التطبيقات (مثل إضافة أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب في ملف النظام باستخدام Font/DA Mover) وعليك أن تستعيد

ملف النظام أو التطبيقات من الأقراص الرئيسية .. فإنك تفقد التعديلات التي سبق لك إدخالها .

بالرغم من أن هذه الاستراتيجية ليست بنفس أمان الاستراتيجية الأولى ، إلا أنها تتأكد من أن الملفات غير قابلة للاستبدال ، وأن وثائقك قد أعد لها احتياطى يوميا ، لزيادة الأمن يمكنك أن تنتج مجموعتى احتياطى لكل نوع : مجموعتى ملفات تطبيقات ونظام ، ومجموعتى وثائق ، مع الدوران وتخزين مجموعة بعيدا عن الموقع كما في الاستراتيجية الأولى . ثم يمكنك بعد ذلك أن تدير مجموعتى النظام والتطبيقات بعيدا عن الموقع مرة واحدة في الشهر ، مع دوران مجموعات الوثائق يوميا .

● الاستراتيجية الثالثة: أفضل من عدم عمل الاحتياطي .

قم بإعداد نظم برامج الاحتياطي لتشمل وثائق فقط ، (معظم برامج الاحتياطي تسمح بذلك) ، اعمل احتياطيًا كاملاً على الأقراص المرنة ، ثم اعمل احتياطيات متزايدة ، كلما شعرت بأن هناك حاجة لذلك .

تفترض هذه الاستراتيجية أن لديك نسخا من ملفات النظام والتطبيقات في مكان ما على الأقراص الرئيسية . مرة أخرى .. إذا أجريت تعديلات على نظامك وتطبيقاتك ، فإنك تفقدها ، إذا كان عليك الاستعادة من الأقراص الرئيسية . إلا أنه على الأقل لديك كل وثائقك كما في آخر مرة أعددت احتياطيا فيها ، وهذا أفضل من فقدان كل شئ :

وأيا كانت الاستراتيجية التى تنتهجها ... فيجب أن تعد احتياطيًا لعملك . وبالرغم من أن الأقراص الثابتة ، فى معظم الأحوال ، حيوانات يعتمد عليها ، إلا أنها دائما ما تختار أسوأ لحظة ممكنة للموت ، وبالرغم من أنه من المعتاد إصلاح القرص الثابت أو استعادته، إلا أن هذا يمكن أن يستغرق ساعات ، أو أيام . ثق فى كلامى .. سوف يحدث هذا لك فى يوم ما ، وعمل الاحتياطى لقرصك الثابت يشبه صحة الأسنان ، يجب أن تشعر بالذنب عندما تنساها .

والآن ، دعنا نلقى نظرة على بعض منتجات نظم المكونات ونظم البرامج ، التي تؤدى العمل الضروري والمل لإعداد احتياطي بصورة أقل إيلاما .

Backup Software

نظم برا مج الاحتياطي

هناك عديد من منافع الاحتياطى المتاحة ، وإذا كان لديك قرص ثابت ، وحفظت أى شئ مهم عليه ، فإنك فى حاجة إلى إحدى هذه المنافع . ومن حسن الحظ ، معظم مشغلات الاقراص الثابتة تشمل إحداها ، فأقراص Jasmine تشمل حزمة من Redux ، وصيغ نظم برامج نظام الأبل تشمل حزمة DiskFit على هذا ، إذا كان لديك قرص ثابت ، فالفرص موجودة لتكون لديك بالفعل إحدى منافع الاحتياطي .

إذا لم تكن تريد أن تنفق أى أموال إضافية .. عليك باستخدام المنفعة التي تأتى مع قرصك . وأى واحدة منها - حتى الشاملة منها التي تأتى مع الأقراص الثابتة غير المعروفة - لا تكون مرعبة في الواقع ، إلا أن بعضها أفضل من البعض الآخر .

كل نظم برامج الاحتياطي تعد احتياطيات للفات أجرى عليها تغيير (أو تعديل) منذ حدوث أخر احتياطي عندما تنفذ احتياطيا متزايداً للأقراص المرنة وتؤدى برامج الاحتياطي ذلك بالتأكد من آخر مرة ثم تعديل كل ملف على القرص الثابت فيها . (إذا أردت أن تعرف آخر مرة ثم تعديل الملف فيها ، اختر الملف في المعين Finder واستخدم قائمة Get Info من قائمة File أو استخدم اختصارها من لوحة المفاتيح (Command-I) . ويظهر تاريخ ووقت آخر تعديل ، كما هو مبين في شكل (3-٢) .

هناك بضع سمات مشتركة لكل برنامج احتياطي ، وكلها تنفذ ببساطة ما يلي :

- احتياطيا كاملا .
- احتياطيا متزايدا ،
- احتياطيا لمفات مختارة .
 - إعادة كاملة .
 - إعادة لملفات مختارة ،

غير ذلك ، تختلف منافع الاحتياطي في سهولة استخدامها ، ومرونتها ، وفلسفتها الخاصة بتخزين وتقسيم الملفات الإضافية ، فقط .

Office info
Backup Chapter
Kind: Word document Size: 41,472 bytes used, 41K on disk
Yhere : Cruella, SCSI Driver, ID O
Created: Sat, Aug 20, 1988, 6:59 AM Modified: Sat, Sep 24, 1988, 2:37 PM Version: not available
<u> </u>

شكل (٢-٤) : مىنبوق Get Info

حتى إذا أتى قرصك الثابت ومعه إحدى هذه المنافع ، فقد تريد شراء منفعة مختلفة تناسب بصورة أفضل الطريقة التى تريدها لحماية عملك . وبالرغم من أن معظم المنتجات التى تناقش هنا تأتى كحزمة مع أحد الأقراص الثابتة ، إلا أنها كلها متاحة من الموردين وبيوت الشراء البريدى . دعنا نلقى نظرة .

: Fastback, HD Backup, HFS Backup

تستخدم الطريقة المرتبطة بالسجلات بواسطة برامج مثل HFS Backup, Fastback, HD . وفي Backup . وفي الطريقة تحفظ الصيغ القديمة الملفات في مجموعة الاحتياطي . وفي مهمات أخرى – عندما تنفذ احتياطيا متزايدًا - لاتحذف أي ملفات من الاقراص الاحتياطية ، وتحتوى مجموعة الاحتياطي على صيغ متعددة من كل الملفات المعدلة .

كل هذه البرامج سهلة الاستخدام ، وبالنسبة لكل من الاحتياطي الكامل والاحتياطي المتزايد .. فإنك تصل إلى البرنامج ، وتبدأ عمل الاحتياطي ، ثم تدخل الأقراص واحدا تلو

الأخر طبقا لما يوجهك البرنامج له . وإذا كنت تجرى إعداد احتياطياً متزايداً ، فيطلب البرنامج إضافة الأقراص الجديدة إلى المجموعة عند الحاجة لذلك ، وليس هناك أسهل من ذلك .

بالرغم من أن كل هذه البرامج تناسب تماما حفظ بياناتك آمنة ، إلا أن هذه المجموعة لها - في رأيي الخاص - عيب شديد ، نظراً لأن هذه البرامج لاتحذف ملفات على الإطلاق .. فإنها تستخدم أقراصاً مرنة أكثر من Redux أو DiskFit (والتي تناقش بعد برهة) ، وفي بعض الأحيان تزيد هذه الأقراص المرنة كثيرا .

مثال ذلك .. افرض أن لديك ١٥ ميجا بايت من الملفات على قرص سعته ٢٠ ميجا بايت ويجدت أن هذه الملفات تحتاج إلى ٢٢ قرصاً مرناً لعمل أول احتياطى كامل . إذا كان حجم أحد هذه الملفات ٢٥٠ كيلو بايت ، وهو ملف قاعدة بيانات ، الذى تجرى عليه تعديلاً يوميا ، كما أنك تعد احتياطياً لقرصك يوميا ، ففى نهاية أول عشرة أيام تكون قد حفظت ١٠ صيغ مختلفة من هذ الملف الذى يصل حجمه إلى ٣٥٠ كيلو بايت ، مضيفا خمسة أقراص مرنة إلى مجموعة أقراص الاحتياطي !

كمثال آخر .. اعتبر موقفى ، إذا استخدمت أحد هذه البرامج فى عمل احتياطى لقرصى الثابت البالغ سعته ٢٠ ميجا بايت ، ففى نهاية الشهر تصل مجموعة الاحتياطى الخاصة بى إلى ما بين ٢٠ و ٧٠ قرصا مرنا عادة . والآن عندى مشغلات سعتها ٨٠ ميجا بايت . ودعنا نرى ، إن هذا يأخذ ٢٤٠ قرصا فى الشهر ، فإذا كان سعر القرص دولارا ، فإن هذا بمفرده يكفى الشراء نظم مكونات احتياطى ! (ربما لاتكون فكرة ردئية إذا كان وقتك مرتفع القيمة ، فيما بعد فى هذا الفصل .. سوف نناقش حلول نظم المكونات لعضلة الاحتياطي) ، بجانب ذلك .. فإننى لا أحتاج إلا إلى نسخة واحدة من قرصى الثابت كما هى اليوم ، حافظا صيغا متعددة من ملفات لا تفيدنى بأى شئ .

لايفعل Redux أو DiskFit نفس الشيئ ، فيهمنا يطلبان منك بذكاء أن تدخل القرص الموجود عليه نسخة قاعدة البيانات القديمة ، ويحذفانها ، ويستبدلانها بأحدث صيغة .

إلا أنه بالرغم من أن هذه البرامج التي تستخدم الطريقة المرتبطة بالسجلات تحتاج

إلى أقراص كثيرة ، إلا أنها يمكن أن تكون مفيدة إذا شعرت أن ترتيب الأرشيف السجلات ، مع صيغ لكل ملف يجرى عليه تغيير (بافتراض أن الاحتياطي يحدث يوميا) يمكن أن يكون مفيدا ، أما إذا كانت حالتك تشبه حالتي كثيرا ، فإن Redux و DiskFit و Tour تصيح البرامج المناسبة لك .

● Redux و DiskFit وهي طريقة أفضل مستخدمة لاحتياطي القرص ، ففي أثناء إعداد الاحتياطيات المتزايدة ، تبحث هذه البرامج عن الملفات التي حدث لها تغيير ، وتطلب منك إدخال قرص محدد من مجموعة احتياطيك والذي يوجد عليه هذا الملف ، ثم تستبدل الصيغة القديمة بالجديدة . ولهذا بدلا من حفظ مجموعة احتياطي كأرشيف لكل الصيغ والمراجعات مثل Backup, Fastback, HD Backup ، يحفظ هذان البرنامجان مجموعة احتياطي ، عبارة عن صورة في المرأة لقرصك الثابت كما هو عند إعداد آخر احتياطي متزايد . ولهذا .. فإن مجموعة احتياطي Redux أو Redux الثابت . وهذه البرامج لاتخزن صيغا متعددة من نفس الملف ، ومجموعة احتياطيك لاتتضخم لتشمل أبعادا غير معقولة ، فلا يأخذ المشغل الذي سعته ٢٠ ميجا بايت أكثر من

لسوء الحظ .. فإن DiskFit أقل مرونة بعض الشئ عن Redux ، ولا تسمح لك الصيغة الحالية باختيار ملفات فردية لعمل الاحتياطى . (يقدم Redux هذا البديل والمزيد عن ذلك الحالية باختيار ملفات فردية لعمل الاحتياطى . (يقدم Redux هذا البديل والمزيد عن ذلك أيضا) . لاتعتبر برنامج DiskFit برنامجا ردئيا ، على أية حال، وإذا اشتريت مشغل -Su . وودا المستخدامه . perMac ، فإنك تحصل على DiskFit بدون أي تكلفة إضافية ، لهذا عليك باستخدامه .

إحدى سمات DiskFit اللطيفة هي أنه يستخدم تشكيل المعين Pinder على أقدراص الاحتياطي . وتستخدم كل برامج الاحتياطي الأخرى تشكيلا مسجلا لإسراع الاحتياطي وتقليل الاحتياجات من الأقراص ، وهذا يعنى أنك يجب أن تستخدم البرنامج في إعادة الملفات . ولاتحتاج DiskFit في إعادة ملفاتك من مجموعة احتياطيك ، وإنما تختارها فقط من قرص الاحتياطي المناسب ، وتسحبها وقتما شئت .

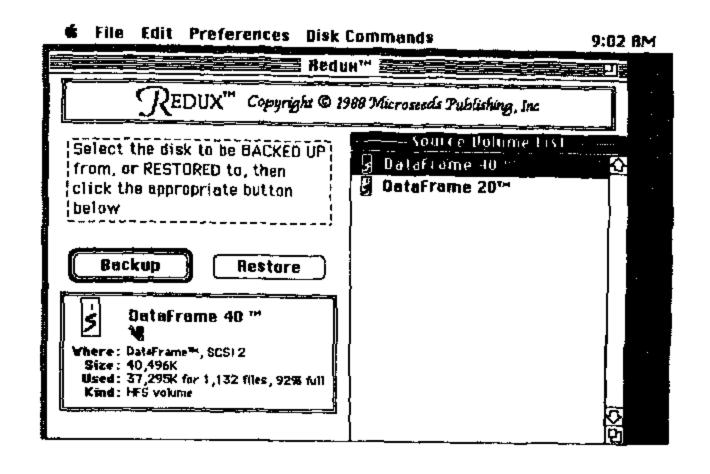
بالرغم من أن Redux لايقدم هذه السمة عند إعدادك احتياطي على الأقراص المرنة ، إلا أنه يقدم بديل استخدام Finder-readable Copy عند إعدادك احتياطي من أي وحدة في

وحدة أكبر . ولهذا استطيع استخدام بديل Copy في عمل احتياطي لمشغل قرص ثابت ، سعته ٢٠ ميجا بايت ، طالما أن حجم الهدف للاحتياطي أكبر من ٢٠ ميجا بايت (مثل قرص ثابت آخر أو وحدة وسط متحرك) . وعادة ما استخدم هذا البديل عند إعداد احتياطي لأحد أقراصي الثابتة التي تبلغ سعتها ٤٠ ميجا بايت ، وذلك في كارتردج ونشستر متحرك سعته ٤٥ ميجا بايت (تناقش فيما بعد في هذا الفصل) . وبهذه الطريقة، إذا احتجت إلى إعادة أي شي ، فإنني انظر فقط في الكارتردج المحتوى على مجموعة الاحتياطي ، لأجد الملف ، وأعيد سحبه إلى القرص الثابت الذي سعته ٤٠ ميجا بايت .

ويستخدم Redux نفس ذكاء DiskFit في استبدال الملف القديم بالجديد ، ولكنه يضيف المزيد من سمات المستقيد القرى ، مثل إعداد نص مكتوب scripting ، واختيار حالة النسخ أو حالة الاحتياطي (إذا كان حجم الهدف لجموعة الاحتياطي أكبر من الملفات التي يعد لها الاحتياطي) ، وينشط تداخل إعداد الرسومات ، وله المقدرة على تأجيل عمل احتياطي الملف ، كما أن له دليلاً مكتوباً بطريقة جيدة ، وسهل الفهم ، وإذا احتجت أن تشترى منفعة احتياطي ، فهذا هو ما تريده ! فهو رائع ، ومرن ، وسريع ، وعامل .

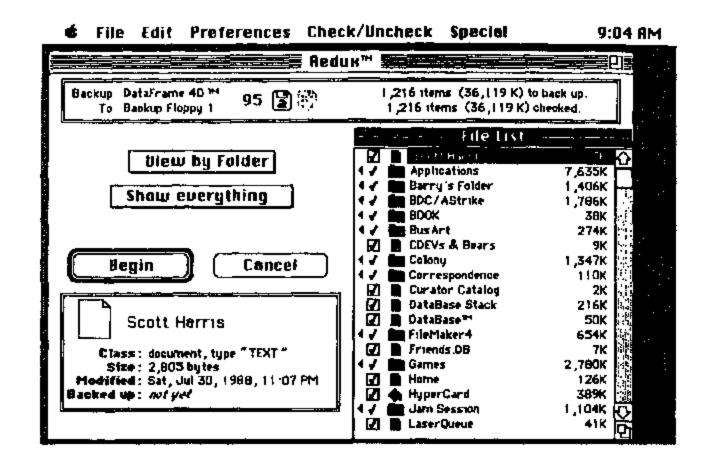
Redux له حالة سهلة easy اعمل احتياطيات كاملة واحتياطيات متزايدة ، وبمجرد اختيارك الحجم أو الملقات التي تريد إعداد احتياطي لها .. فإنك تدخل أول قرص من مجموعة الاحتياطي ،. فإنك تدخل أى قرص لايهمك الاحتياطي ،. فإذا كانت هذه هي مجموعة احتياطي جديدة ، فإنك تدخل أى قرص لايهمك حذف ما هو مسجل عليه . يلقنك Redux من خلال العملية بأن تبدأ بتسمية مجموعة الاحتياطي الجديدة . وبالنسبة فلاحتياطيات المتزايدة -عندما تدخل أول قرص لمجموعة الاحتياطي . يؤشر Redux بما تريد أداؤه في هذه المجموعة الخاصة ، ثم يطلب منك إدخال . الأقراص التي يريدها واحدا تلو الآخر ، حتى يكتمل الاحتياطي .

إنها سهلة . أولا .. اختر الحجم المراد عمل احتياطى له واضعط على زر الاحتياطى . Backup . (يبين شكل ٤-٣ الشاشة بعد اختيارى Cruella والضغط على زر وBackup . (يبين شكل ٤-٣ الشاشة بعد اختيارى New Backup Floppy ، واضعط على زر والآن اختر أول قرص من مجموعة الاحتياطي Redux ، يطلب منك Redux الأقراص كلما احتاج إلى واحد منها



شكل (٢-٤) : حالة Easy من ٣-٤

الجمال الحقيقي لبرنامج Redux يكمن في الحالة المطورة ، التي تجعل المزيد من القوة والمرونة متاحة . وباستخدام الحالة المطورة ،.. يمكن أن تفصل مجموعات الاحتياطي طبقا لاحتياجاتك الدقيقة . ولكي تبدأ ، فإنك تحتاج إلى اختيار (ماذا بعد ذلك ؟) Power user (ماذا بعد ذلك ؟) من قائمة الأداءات Performances . وعمل ذلك يغير من تصرف Redux عماما ، ويبين شكل من قائمة الأداءات Redux عمل احتياطي كامل لمشغل الأقراص الداخلي الخاص بي والذي سعته ٨٠ ميجا بايت ، Cruella ، باستخدام حالة Power User . وكما يمكنك أن ترى .. هناك ١٤٤٩ عنصر (٢٠٠٢ كيلو بايت) يراد عمل احتياطي لها ، ويتطلب الاحتياطي ٨١ قرصا مرنا ، كما هو محدد بنص القرص المرن الصغير بالأرنب في قمة الشاشة .

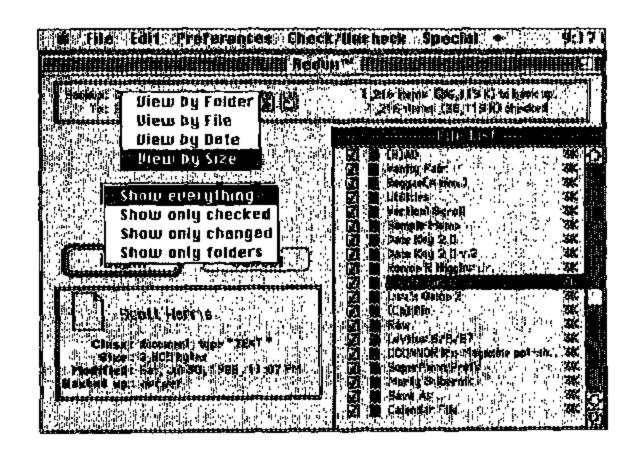


شكل (٤-٤) : الحالة المارية من Redux : اختيار الملف

بعد استدعائك حالة Power User .. فإنك ترى قائمتين جديدتين لل المتدعائك حالة Power User .. والتى تسمح والله المتديد ما حدث له احتياطى ومالم يحدث له . وبلغة Redux ، إذا اختير ملف أو عليه لكل بتحديد ما حدث له احتياطى ومالم يحدث له . وبلغة rhedux ، إذا اختير ملف أو عليه علامة "checked" .. فإنه يعد له احتياطى ، وإذا كان غير مضتير أو ليس عليه علامة "unchecked" ، فلا يكون له احتياطى . وسمة أخرى مفيدة هى المقدرة على تأجيل "Postpone" عمل الاحتياطى لأى ملف . وبهذه الطريقة ، إذا كنت متعجلا ، فيمكنك تأجيل عمل الاحتياطى لأى ملفات تريد بالنسبة لهذه الجلسة . وفي المرة التالية لاستخدامك مجموعة الاحتياطى الاحتياطى للملفات التى سبق لك تأجيل الاحتياطى لها ، إلا إذا أجلتها مرة أخرى .

Check/Uncheck	Special		
Check all files	Open all folders		
Uncheck all files	Close all folders		
Uncheck all system files	Hide Filter Controls	%F	
Uncheck all applications	Show Script	%S	
Uncheck all documents			

شكل (٤-ه): الحالة المطورة لبرنامج Redux: القوائم



شكل (٤-٦): الحالة المطورة لبرنامج Redux : قوائم الظهور

وكلما ازدات احتياجاتك للاحتياطى وازداد تعقيدها ، أحببت Redux ، ولكن بدلا من الذهاب هنا وهناك بالنسبة لهذه السمات المتازة البارعة ، دعنى أبين لك كيفية استخدامى لها في حل موقف احتياطى محير بصفة خاصة .

• استخدام Redux في حل احتياجات احتياطي معقدة .

أولا ، شي من الخلفية :

على مشغل الأقراص الذى تبلغ سعته ٨٠ ميجا بايت كانت عندى مجموعة ملفات تسمى Other Stacks ، والتى تحتوى على أكثر من ٢٠ ميجا بايت من رصات Other Stacks ولاتحتوى على رصاتى المهمة مثل Home وقاعدة بيانات أرقام الهاتف ، التى أعددتها للعملاء أو على dialer ، إلا أن بها مواد لا أريد أن أفقدها . والمشكلة هي ، كلما فتحت ملفا في HyperCard ، يظهر هذا الملف في المرة التالية لعمل الاحتياطي بأنه تغير banged ، وهذا لأن HyperCard – على عكس معظم التطبيقات – يحفظ عملك أو تعدل أوتهماتيكيا) ، حتى إذا تصفحت فقط إحدى الرصات بدون إجراء أى تغيير ، فيحفظ المحتياطي أن الرصة قد فيحفظ منفعة الاحتياطي أن الرصة قد تغيرت وتريد عمل احتياطي لها ،

مع معظم البرامج ، لا يحدث ذلك ، وإذا فتحت ملفًا ولم تجر أو تحفظ أي تعديلات ، لا يفترض برنامج الاحتياطي أنه قد تغير وعلى ذلك لايحاول أن يعد له احتياطياً . برامج قواعد البيانات وبرامج أخرى والتي تحفظ تلقائيا ، مثل HyperCard ، تتسبب في ظهور الملف بأنه تغير حتى إذا لم يكن ما فعلته إلا فتحه لرؤية شي معين ، مع عدم إجراء أي تغييرات (وهذا لا يعني القول أن الحفظ التلقائي ليس سمة جيدة ، فهو سمة جيدة ، إذا كنت تسمى فعلا ، فيجب أن كنت تستخدم برنامجا له هذه السمة ، استخدمه ، بينما إذا كنت تتسى فعلا ، فيجب أن تحب الصفظ التلقائي إلى معظم مساعدات المكتب) .

هذا الحفظ التلقائي بتسبب في موقف مؤلم عند عمل الاحتياطي . وفيما يلي كيف قمت بحل هذه المشكلة باستخدام Redux : نظراً لأنني لا أريد احتياطي لكل شئ في مجموعة ملفات Other Stacks .. فإنني أنجل مجموعة الملفات هذه لمعظم الاحتياطي الذي أعده ، وهذا يجعل جلسات الاحتياطي قصيرة وممتعة . وكل ما هو معتاد ، عندما أوفر الوقت ، فإنني لا أنجلها ،

نظرا لأن Redux مرن .. فيمكنك حل مشاكل مثل هذه المشكلة بعديد من الطرق . وفيما يلى طريقة أخرى لحل مشكلة مجموعة ملفات HyperCard الخاصة بى : كان بإمكانى أن أخطر Redux بألا يعد احتياطيا الملفات من نوع "STAK" ثم اختبر الملفات (أضع علامة على Bilter من نوع "STAK" ثم اختبر الملفات (شمول أو عدم على Bilter منظراً لأنك تستطيع الترشيح filter (شمول أو عدم شمول ملفات) طبقا لعدد من الخواص - تبدأ أسماء ملفات النظام ، والتطبيقات ، والوثائق ب ... ، أو تنتهى ب ... ، أو تحتوى على ... ، أو تعدل قبل ... أو بعد ... ، أو نوع الملف - فيمكنك أن تنتج مجموعة احتياطى تشمل أى شئ تريده فقط .

لبرنامج Redux لغة إعداد نصوص بسيطة Back Talk . ولاتجبرك على استخدامها في الواقع ، فأي شئ .. يمكن عمله بالنص يمكن أيضا عمله بالقوائم أو بقوائم الظهور . يعمل Redux بطريقة طيبة حتى إذا لم تمس منقح النص script editor على الإطلاق . ولايزال بعض الناس يجدون من المفيد استخدام النص في جلساتهم لعمل الاحتياطي . ويمكن أن يبدو النص للجلسة التي سبق ذكرها في المقاطع السابقة كما يلي :

Check all files Uncheck all documents of type "STAK" Check file "Home" Check file "Database Stack"

فى الأيام التى كنت أريد أداء احتياطى كامل ، فإننى كنت أغير النص ليأخذ الشكل التالى :

Check all files

كل شن أخذ في الاعتبار ، Rudex هو منفعة رائعة لأى مستفيد أو مستخدم لأجهزة الماكينتوش ؛ فلديه تداخل بارع وسبهل الاستخدام ، كما أنه يعد احتياطيًا للملفات بسرعة وسبهولة . Fastback هو الوحيد الأسرع منه ، إلا أن الصيغة الحالية من Fastback يمكنها أن تعد احتياطيًا على أقراص مرنة وبعض مشغلات الشرائط فقط .

هذا يحضر نقطة مهمة

لا تسمح لك بعض البرامج بعمل احتياطى على أوساط غير الأقراص المرنة . إذا كنت ستشترى نظم برامج احتياطى ، تأكد من أنها تعمل مع وحدة الاحتياطى التى تهدف إلى استخدامها . وتقدم DiskFit, Redux حاليا أقصى مرونة ، فيمكنها عمل احتياطى فى أو من MegaDrives ومشغلات متحركة سعة ٥٥ ميجا بايت ، ومشغلات برنولى Desktop ، وأى مشغل شرائط يركب نصاً فى Desktop ،

Backup Hardware

نظم مكونات الاحتياطى

إذا كان لديك قرص ثابت كبير ، فلن تستمتع بعمل الاحتياطى على الأقراص المرنة طويلا . وعندما تسمح لك ميزانيتك ، فربما تريد أن تنظر إلى وحدة احتياطى مرتفعة السعة (أى شئ أكبر من القرص المرن) - شريط ، أو MegaDrive ، أو برنولى ، أو إذا كان ممكنا، ونشستر متحرك سعته ٥٤ ميجا بايت .

تستطيع أن تستخدم كل هذه الوحدات باستثاء مشغلات الشرائط ، كوحدات تخزين مباشر إضافية ؛ لذلك عندما كنت استخدم كلمات مثل سريع faste أو أسرع faste فإننى كنت أتحدث عن سرعة استخدامها كأقراص ثابتة ، وليست كوحدات احتياطى ، وكلما قلت سرعة الوحدة ، استغرقت وقتا في فتح التطبيق أو في الفروج من المعين Finder ، وبمجرد أعتيادك على قرص ثابت سريع ، فكل شئ يبدو بعد ذلك بطئ وممل .

ما هو بطئ جدا لى قد يكون مناسبا لك . وأفضل شئ لك هو أن تجد موردا ، يتركك تجرب أى نظم مكرنات تقع عليها عينيك . اتجه إلى تطبيقك المفضل ، وافتح ملفا ، واحفظ ملفا ، وأخرج ، جرب ذلك مع تطبيق آخر ، ثم أعد البدء لتعرف مدى سرعة بدء العمل . Startup Device من أن بدء العمل لايحدث من قرص داخلى – استخدم وحدة بدء Startup Device الموجودة في لوحة التحكم الاحداث سريعة بدرجة كافية فقط .

ترجد خريطة تقارن أوقات عمل الاحتياطي للأنواع المختلفة من نظم المكونات (كلها تؤدى باستخدام Disk Fit بغرض التماسك) فيما بعد في هذا الفصل ،

مشغلات الشرائط:

إحدى وحدات الاحتياطى شائعة الاستخدام هى مشغل الشريط ، هذه الوحدات تعد احتياطيًا لمعلومات عن طريق قراء تها من قرصك الثابت وتسجيلها وكتابتها فى شئ يشبه شريط الكاسيت الصوبى ، وتأتى مشغلات الشرائط فى حقائب بأحجام وأشكال مختلفة ، وعادة مالا تكون أكبر من القرص الثابت ، وتأتى معظمها ولها نظم برامج احتياطى خاصة لها ، كما أن البعض متاح كوحدات مدمجة ، مع دمج قرص ثابت ومشغل شريط فى حقيبة واحدة ، (أنا لا أوصى بهذا التشكيل ، إنه يبدو كفل بالنسبة التكلفة ، واكن إذا ما فشلت إحدى المكونات - الشريط أو القرص الثابت - فإنك تفقدهما حتى ينتهى الإصلاح) .

لشفلات الشرائط سعات احتياطى تتراوح من ٢٠ ميجا بايت إلى ٢٠١ جيجا بايت .

Irwin طرازا سعته ٢.٢ جيجا بايت (سعره حوالى ٢٠٠٠ دولار) ، وتقدم Magnetics طرازا سعته ٨٠ ميجا بايت (سعره حوالى ١٧٠٠ دولار) . وتعد مشغلات الشرائط التي تستطيع حمل ٤٠ ميجا بايت هي الأكثر شيوعا ومتاحة من منتجين مختلفين كثيرين وبأسعار تبدأ من حوالي ٨٠٠ دولار . مع مشغلات الشرائط ، كما هو الحال مع معظم نظم مكونات التخزين الكبير والاحتياطي -- كلما ازدادات السعة ، ارتفع ثعن المشغل (بالمناسبة ... لا أوصى بمشغلات شرائط أبل ، فهي بطيئة ومرتفعة الثمن) .

تختلف تكاليف الشرائط لهذه المشغلات ، إلا أن الاختلافات الأكثر استخدامها تقدر بحوالي ٣٠ دولار للشريط ، وعلى هذا ... فعمل احتياطي لقرص ثابت كبير عادة ما يتطلب من شريط واحد إلى اثنين ، ويجب ألا يزيد عن ١٠٠ دولار للوسط ، ويالتآكيد هذا أقضل من ٧٠ أو ٨٠ قرص مرن ،

تنخفض الأسعار ويتزايد عدد المنتجين الذين ينتجون الشرائط، وعلى هذا .. فنظام احتياطى الشريط قد يكون الطريقة الأكثر كفاءة من ناحية التكلفة في حماية البيانات .

أكبر عيب لاستخدام الشريط كوسط احتياطى، هو أنك لاتستطيع استخدامه إلا في الاحتياطى فقط ، ومع أى وسط متحرك أخر ... يمكنك استخدام مجموعة كارتردج أو أقراص في الاحتياطي ، ومجموعة أخرى التخزين اليومي ، ومع وجود أى من هذه

الوحدات متصل مع سلسلة SCSI الخاصة بك ... فإن ذلك يشبه وجود قرص ثابت إضافى ويمكنك بدء العمل منها وتخزين تطبيقات ووثائق عليها أيضا . إذا كنت تستطيع عمل ذلك بقرصك الثابت ، فإنك تستطيع ذلك أيضا بمشغل الوسط المتحرك . وعندما يملأ المشغل ، فإنك تستخدم كارتردج آخر أو قرصاً آخر . إلا أن الأوساط المتحركة عادة ما تكون أكثر تكلفة عن الشريط ، وهذا المقياس الإضافي للعمل أكثر يعوض الفرق في السعر .

مشغلات الشرائط هي من أحد أرخص حلول الاحتياطي . إنني أفضل الأوساط المتحركة ، لأنني أكره فكرة إنفاق المال في شئ لايؤدي إلا عمل الاحتياطي فقط . إذا كنت ستحصل على وحدة لتوصيلها في سلسلة SCSI ، فإنني اعتقد أنها يجب أن تكون أكثر فائدة عن مشغل الشريط ، وقد تظل مقضلا الراحة في الوحدة التي يمكن أن تعد الاحتياطي لمشغل قرص ثابت كبير لاتظل ملحقة بالجهاز . والشريط هو الوحيد الذي يقدم هذه الإمكانية حاليا .

الوحدات الضوئية :

هناك تقنيتان حديثتان نسبيا قد تحب استكشافهما ، وليس لدى خبرة عملية مع أى منهما ، إلا أننى رأيتهما موضحتين في عديد من المعارض التجارية ، وأنا أتوقع أنهما ستصبحان أكثر شعبية - فعلا - شائعتين مثل الأقراص الثاتبة حالية ، عندما تقل أسعارهما وتتصدن درجة اعتماديتهما ،

كل من هاتين التقنيتين تستخدم مشغلات ضوئية متحركة ، لها سعات أفضل من ٠٠٠ ميجا بايت ، تقرأ وتكتب بالليزر . يسمى أول نوع من الوحدات مشغل WORM (الكتابة مرة واحدة والقراءة لعديد من المرات Write Once Read Many) . وهذه المشغلات غير قابلة للازالة . عندما يملأ الكارتردج ... فإنك تظهر كارتردج جديدًا فقط (سعره حوالي ٢٠٠ دولار) ، وتستخدم أبعاد التخزين لوحدة WORM أقراص سعتها ٨٠٠ ميجا بايت تكلف حوالي ٠٠٠٠ دولار .

ثمة نوع آخر من المشغلات الضوئية قادر على كل من قراءة وكتابة كارتردج ضوئي Re- متحركة سعته ١٥٠ ميجابايت ، يسمى مشغل REO (ضوئي متحرك وقابل للحذف Re- متحرك (movable Erasable Optical . سعره حوالي ٢٠٠٠ دولار .

بعيدا عن العيب الراضح من مشغلات WORM (لايمكنك حذف الأشياء التي تتواجد على القرص) ، هناك مشكلة أخرى وهي أن المشغلات الضوئية بطيئة نسبيا ، وتكون مشغلات MEO,WORM أبطأ من الأقراص المرنة عند استخدامها كأوساط تخزين أولية ، إلا أنها مع سعاتها الهائلة ، فيمكن أن تظل بديلا مغريا لعمل احتياطي للأقراص الثابتة الكبيرة جدا .

• مشغلات الأقراص (غير المرنة) المتحركة MegaDrive

يشبه MegaDrive مشغل أقراص مرنة ضخم جدا ، ويستخدم أقراص يمكن نقلها تسمى MegaFloppies ، وتشبه الأقراص المرنة التي لها رقائق صلبة وكبيرة ،

الفرق هو ... أنه بدلا من حفظها ٨٠٠ كيلو بايت أو ١,٢ ميجا بايت (مثل مشغلات الأقراص المرنة في طرازاات SE/30, IIx) ، فإن MegaFioppy يحفظ إما ١٠ ميجا بايت أو ٢٠ ميجا بايت ، طبقا للطراز الذي تختاره وقد أصبحت هذه التقنية شائعة جدا لكل من الاحتياطي واوحدات التخزين المباشر ، أولا بسبب أسعارها المعقولة لكل من المشغل والوسط - حوالي ٢٠٠ دولار لمشغل ١٠ ميجا بايت و ٣٥ دولاراً للقرص MegaFloppy .

وحدات MegaDrives ، كوحدات SCSI ، قادرة على اتصالات مرتفعة السرعة مع جهاز الملك ، واسوء الحظ .. المشغلات نفسها بطيئة ، ويشعر الاتصال باحد التطبيقات من -Meg الملك ، واسوء الحظ .. المشغلات نفسها بطيئة ، ويشعر الاتصال باحد التطبيقات من aDrive عما لو كان اتصالا بقرص مرن ، وإذا كان لديك قرص ثابت .. فسوف تصاب بخيبة أمل من افتقار MegaDrive السرعة ، ومن ناحية أخرى ، فبالرغم من أنها أبطأ من مشغلات برتولي Bernoulli ، أو ونشستر المتحرك ذي سعة ه عميجا بايت ، إلا أنه يمكن استخدامها كوحدة تخزين مباشر ، ولهذا السبب .. فإنني أومس باستخدام MegaDrive بدلا من الشرائط في معظم الحالات .

عمل احتياطى لقرص ثابت على وحدة MegaDrive يكون مفضلا عن عمله على أقراص مرنة ، بمدى طويل ، وبالرغم من أنها ليست سريعة مثل بعض الحلول المتحركة الأخرى التي نناقشها إلا أنها صيغة غير مكلفة لإضافة تخزين مباشر .

• مشفارت برنولی Bernoulli Drives

هذه المشغلات تشبه MegaDrives ، وتأتى بسبعات ١٠ ميجا بايت و ٢٠ ميجا بايت

أيضًا ، وتستخدم كارتردج متنقلاً يشبه إلى حد ما MegaFloppy : وسط موضوع في رقيقة صلبة ، والقرق بينهما في أن الكارتردج يستخدم أسس ديناميكا الموائع ، التي تعطيها حماية أكثر ضد كسر الرأس .

ومشغلات برنولى ليست مرتفعة القيمة إلا إذا كنت مهتما أساسا بكسر الرأس ، وأسمار مشغلات وأسستر المتحركة ذات سعة وأسمار مشغلات وأسستر المتحركة ذات سعة هذا ميجا بايت ، إلا أن مشغلات برنولى لا تقدم ميزة معينة أبعد من الأمن الخاص بكسر الرأس .

ويرصى بمشغلات برنولى ، عندما تكون حماية الرأس ذات أهمية خاصة .

مشغلات ، نشستر المتحركة ذات سعة ٤٥ ميجا بايت .

إذا كان وصفي لمشغلات برنولى جعلك قلقا بالنسبة لكسر الرأس فى المشغلات الأخرى، فما يتبقى مؤكد . إننى استخدم مشغل ونشستر متنقلاسعته ٥٤ ميجا بايت منذ تسعة أشهر ، وعندى على الأقل ثلاثة أو أربعة من الأصدقاء يستخدمونه كذلك . إننى لم أمر بتجرية ، أو أسمع أيا منهم مر بتجرية كسر الرأس ، إننى أحب هذه المشغلات لدرجة إننى حصلت على اثنين منها ، ونظرا لأن عمل احتياطى من مشغل لأخر يأخذ وقتا بسيطا .. فإننى مغطى إذا ما حدث كسر الرأس ، النقطة هى ، أننى اعتبر مشغلات ونشستر المتنقلة مرتفعة الاعتمادية الغاية .

وهى أقراص ثابتة متنقلة بالضرورة ، وتستخدم كارتردج يحتوى على قرص يشبه القرص المستخدم في الأقراص الثابتة تماما ، والاختلاف هو أنها متنقلة فهى موضوعة في غلاف محكم عبارة عن كارتردج من البلاستيك .

لقد أثبتت مشغلات ونشستر المتحركة أنه يمكن الاعتماد عليها كالأقراص الثابتة . فهذه المشغلات أسرع من أى وسط ونظرا لأنها تستخدم نفس تقنية الأقراص الثاتبة ، فهذه المشغلات أسرع من أى وسط تخزين متنقل آخر ، إننى أحبها جدا ، وربما لا أشترى أى نوع غيرها من الأقراص الثابتة فهى ليست عظيمة فقط في عمل الاحتياطي بسرعة ، ولكنها مفيدة كأقراص ثابتة أيضا عندما لاتستخدم في الاحتياطي .

عديد من الشركات لها منتجات تستخدم نفس الشئ: آلية متحركة سعتها ٤٥ ميجا بايت تصنعها Sypuest ، والتي تصنع كارتردج ونشستر أيضا ، وعلى هذا .. فالوحدات المتاحة متشابهة جدا ، ولسوء الحظ ، كل من المشغل والوسط مرتفع الثمن . توقع أن تجد قوائم الأسلمار تبدأ في أحسن الأحوال عند ١٢٠٠ دولار للمشلفل ، و١٢٥ دولارًا للكارتردج ،

إننى استخدم مشغلين متحركين من شركة Mass Micro Systems ، إننى منبهر . إن المشغلات تعمل بصورة كاملة دائما وأوصى باستخدامها دون أى تردد ، والشركة تقدم دعما تقنيا على مدار ٢٤ ساعة في اليوم ، وترفق بالمشغل حزمة كاملة من نظم البرامج المفيدة .. والآن ، إذا ما شملوا Redux بدلا من برنامج الاحتياطي medicare الذي يشملونه في حزمة نظم برامجهم ، فهذا هو كل شئ .

مشغلات ونشستر المتنقلة عظيمة لكل من الاحتياطي ، والاستخدام اليومي كقرص ثابت . في الواقع .. إذا اشتريت اثنين منهما مثلما فعلت أنا ، فقد لا تحتاج إلى قرص ثابت على الإطلاق ، ويمكنك عمل احتياطي من مشغل لآخر ، ويكون لديك ٩٠ ميجا بايت من تخزين القرص الثابت مناح لك عندما لاتعد احتياطيا . كما أنها سريعة أيضا ! فعمل احتياطي لقرص ثابت سعته ٢٠ ميجا بايت يستغرق أقل من ست دقائق ، ولا يأخذ الاحتياطي الكامل من كارتردج سعته ٢٠ ميجا بايت في أمر إلا حوالي عشر دقائق فقط.

هذه هى وحدات التخزين الكبيرة المفضلة لى ، وعندى زوج منها فى مكتبي ، ويعمل مثل زوج من الأقراص الثابتة السريعة جدا ، والتى سعتها ٥٤ ميجا بايت لكل منها ، وبالرغم من أنها مرتفعة الثمن ، إلا أننى اعتقد أنها تستحق ذلك .

مقارنة سرعات وحدات الاحتياطي

Comparing Backup Device Speeds

يقارن جدول ٤- اسرعة وحدات الاحتياطي المظتفة و في كل حالة ... استخدم -Disk بايت عمل احتياطي لبيانات تشغل ١٠ ميجا بايت و ٢٠ ميجا بايت ، و ٤٠ ميجا بايت من قرص ثابت طراز Jasmine في المحدة المراد اختبارها ، وهذه الأوقات هي للاحتياطي الكامل ، وتكون الاحتياطيات المتزايدة أكثر سرعة .

ويجب أن يكون وقت الإعادة الكاملة مثل وقت الاحتياطي تقريبا أو أطول قليلا منه . ويجب ألا تأخذ إعادة ملف فردى أو مجموعة من الملفات أكثر من نسخ الملفات من قرص لآخر . والاستثناء هو الإعادة عند استخدام مشغلات شرائط ، التي يمكن أن تأخذ وقتا طويلا (ه دقائق أو أكثر) لتحديد موقع ملف واحد للإعادة .

الوحدة	١٠ ميجا بايت		۲۰ میج	۲۰ میجا بایت ۲۰ م		۲۰ میجا بایت		٤٠ ميجا بايت		٤٠ ميجا بايت	
Apple	دقيقة	ثانية	دنينة	ئانية	دتيتة	ثانية					
شریط - ۱۰ میجا بایت) Mega Drive	١.	**	۲۱	Ĺo	٤٣	**					
(ميجاً بايت ١٠ – MegFloppy) MacPeek T60	٥	74	۱۲	££	77	11					
(شریط – ۲۰ میجا بایث) Bering Totem 20	٤	٨٥	•	••	18	£Å					
(بر نرای – ۲۰ میج ا بایت) Mass Micro DataPark	£	۱۳	٨	۸ه	١٨	٠٢٠					
(رنشستر متحرك ٤٥ ميجا بايت)	۲	00	0	٤.	١٠	٤٤					
أقراص مرنة	۱۲	••	77	٣.	٤٨	١٥					

جدول (٤-١): أوقات الاحتياطي (بالدقائق والثواني).

وقت برنولي يشمل التعطيل لإلغاء الكارثردج الثاني لعمل الاحتياطي ، لمجموعة من ٤٠ ميجا بايت،
 تتطلب ٢ دقيقة و ١٠ ثران إضافية .

أعد الجدول بإذن من Ed Title التي تكتب بصفة معتادة عن تقنية الماكينتوش ، وتكون TOPS: An Administrator's and كتاب المؤلف القادم من دار نشر أديسون ويسلى المسمى user's . وقد ظهر الجدول في أصله في مجلة MACazine ، عدد يولير ١٩٨٨م ، ويستخدم هذا بتصريح من المجلة .

كما يمكنك أن ترى بوضوح .. فإن مشغل ونشستر المتحرك ذا سعة ٤٥ ميجا بايت ، هو الأسرع في عمل الاحتياطي للأقراص الثابئة بأي حجم . ونظرا لأنه أسرع من معظم

مشغلات الأقراص الثابتة .. فإنه يمثل وحدة تخزين وقت كامل رائعة . إذا استطعت الحصول عليه ، فهو أفضل حل ،

Disk and File Security

امن القرص والملف

موضوع آخر يستحق الذكر هو أمن الأقراص والملفات في موقع عملك ، وقد لاتكون هدفا لتجسس مناعي ، لهذا قد لاتعطى تفكيرا كثيرا للأمن ، لكن فكر فيما يلى : هل لديك ملفات للأفراد ، والرواتب والعملاء مخزنة ، حيث يمكن لشخص ما الاتصال بنسخة منها ؟ إذا كانت لك ملفات لها طبيعة حساسة على قرصك الثابت ، فقد تريد اعتبار بعض نظم المكونات ونظم البرامج المتاحة لحماية بياناتك من العيون المتطفلة .

إذا كان لديك جهاز SE به قرص ثابت داخلى ، فقد تعتبر شراء The Muzzle ، من شركة Ergofron ، وهى وحدة نظم مكونات تحمى جهاز SE من استخدامه فى غيابك ، وهو مصنوع من معدن قوى ويحمى جهاز SE بالالتفاف حوله ، وتغطيه مشغل القرص ومفتاح الطاقة الكهربائية ، وهو نوع مثل حزام العفة لجهاز الكمبيوتر ،

معظم نظم البرامج التى يمكن أن تحمى ملفاتك تستخدم بعض أنواع الخلط، وفك الخلط والخلط encryption/decryption وباستخدام نظم البرامج ... فإنك تختار الملف المراد حمايته وتحدد كلمة مرور لهذا الملف الخاص ، عند ذلك تخلط نظم البرامج الملف وتكتبه على القرص بصورة لايمكن الاتصال بها إلا عن طريق كلمة المرور فقط ، ويجب أن تستخدم نفس نظم البرامج في فك خلط الملف .

Hard Disk Deadbolt, MacSoft, Sentinel هي منتجات تسمح لك بحماية الملفات ومجموعات الملفات بكلمات المرور (بالخلط) . إذا أردت أن تحمى قرصك الثابت كله بكلمة مرور ، فإنك تحتاج إلى The Night Watch أو Hard Disk Deadbolt ، والذي يمكنه حفظ القرص كله بعيدا عن الاستخدام إلا بكلمة بالمرور المناسبة .

يمكن أن يكون خلط الملفات وفك خلطها مستفرقا الوقت ، فهو يأخذ نفس وقت حفظ الملف تقريبا لعمل الخلط له ، وربما أطول ، وتأمين بياناتك هو اختيار شخصى ، وأنت الموحيد القادر على أن تقرر مدى أمن البيانات المناسب ،

Recommendations

توصيحات

تكلمنا عن التأكد من سلامة بياناتك ، وهذا يمكن أن يشمل كلاً من نظم المكونات ونظم البرامج ، وفيما يلى توصياتي الخاصة .

• نظم برامج الاحتياطي

Redux

MicroSeeds 7030-B West Hillsborough Avenue Tampa, FL 33615 813-882-8635 Approximately \$100 Plus, SE, II, IIx, IIcx, SE/30

السعر حوالي ٢٠٠ يولان.

أفضل منفعة احتياطى ، وتأتى كحزمة مع مشغلات أقراص Jasmine الثابتة . إذا احتجت إلى منفعة احتياطى ، فهذه هي الاختيار .

DiskFit

SuperMac Technology 485 Potrero Avenue Sunnyvale, CA 94086 408-245-2202 Various sizes and prices Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II

السعر حوالي ١٠٠ دولار

منفعة احتياطى ممتازة أخرى ، وهي بنفس لطف Redux تقريبا . تأتى كحزمة مع SuperMac

FastBack

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$100 512K, 512Ke, Plus, SE, II, SE/30

السعر مؤالي ١٠٠ دولار

منفعة احتياطي تعتمد على إعداد السجلات وتستخدم تقنية الإعداد الابتدائي للأقراص المرنة . يكون الاحتياطي سريعًا جدا ، كما أن الاحتياطي للأقراص التي لم يجر لها إعداد ابتدائي يكون سريعا بصفة خاصة ، والصيغة الحالية ، 1.2 ، لا يمكن أن تعد احتياطيًا إلا للأقراص المرنة .

HFS Backup

PCPC 4710 Eisenhower Boulevard Tampa, FL 33634 800–622–2888 813–884–3092 Approximately \$60 Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٦٠ دولار

لقد كان HFS Backup أول منافع احتياطي القرص المتاحة . ويشاع أن التوسع الذي كان HFS Backup أول منافع احتياطي القرص المتاحة . ويشاع أن التوسع الذي يجب أن يكون متاحا مع وقت قراعتك لهذا ،Verson3.0 سيكون ضمن مجموعة ,Redux

إن PCPC من أقدم منتجى مشغلات القرص الثابت الجهزة الماك ، ويرفقون نسخة من HFS Backup كحزمة مع كل مشغل يبيعونه .

HD Backup

Apple Computer, Inc. 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 408-996-1010

HD Backup هو منفعة احتياطي غير مزخرفة ، تكون مشمولة مع صبيغ نظم برامج نظام آبل ،

● مشغلات الشرائط

Model 5040/5080

Irwin Magnetics
2101 Commonwealth Boulevard.
Ann Arbor, MI 48105
313–930–9000
40Mb Tape Backup (Model 5040): Approximately \$1,400
80Mb Tape Backup (Model 5080): Approximately \$1,700

۵ میجابایت (طراز 5040) : السعر حوالی ۱٤۰۰ نولار ،
 ۸۰ میجابایت (طراز 5080) : السعر حوالی ۱۷۰۰ نولار .

Irwin هو أحد الرواد في تقنية مشغلات الشرائط المشغل ذي سعة ٨٠ ميجابايت قيمته ممتازة ، إذا كان قرصك الثابت سبعته أكبر من ٤٠ ميجابايت ، والذي يناسب معظم الشرائط .

DirectTape

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800–347–3228 415–282–1111 Approximately \$1100 Approximately \$900 if purchased with a Jasmine drive.

الشغر حوالي ۱۹۰۰ دولار ،

وحوالی ۹۰۰ بولار ، إذا تم شرائه مع مشغلات Jasmine

مشغل شرائط DirectTape هو مشغل شرائط معقول السعر ،

2GIG

Genius, Inc. 3958 Van Noord Studio City, CA 91604 818–905–8866 Approximately \$5,000

السعر حوالي ٥٠٠٠ دولار

مشغل شرائط ۲۰۲ جیجا بایت ، یستخدم شرائط فیدیو کاسیت نمطیة عرضها ۸ مم.

Apple Tape Backup 40SC
 Apple Computer, Inc.
 20525 Mariani Avenue
 Cupertino, CA 95014
 408–996–1010
 Approximately \$1,500

السنعر حوالي ١٥٠٠ يولار

مبالغ فیه وبطئ ومرتفع السعر ، لهذا فإن Apple Tape Backup 40sc لدیه قلیل مما یمکن أن أوصی به .

مشغلات الميجا Mega Drives

MegaDrive 10/20

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800-347-3228 415-282-1111

MegaDrive 10: Approximately \$700 MegaDrive 20: Approximately \$1,000

> MegaDrive 10 : السعر حوالي ٧٠٠ بولار MegaDrive 20 : السعر حوالي ١٠٠٠ بولار

مشغلات الميجا أبطأ من معظم الأوساط المتحركة (مثل مشغلات برنولي أو مشغلات ونشستر المتحركة) إلا أن أسعارها تجعلها مغرية بالرغم من أدائها البطئ بعض الشيء ، عند استخدامها كوحدات تخزين أولى .

مشغلات برنولی

Iomega Corporation

 1821 West 4000 South
 Roy, UT 84067
 801–778–3000
 Various configurations and prices

تشكيلات مختلفة وأسعار مختلفة ،

شركة Iomega هي منتج رائد ومبتكر لنظم مكونات برنولي ، وتصميل الشركات الأخرى التي تنتج نظم مكونات برنولي على تصريح بالتقنية المستخدمة من شركة Iomega

• Bering

240 Hacienda Avenue Campbell, CA 95008 800-BERING1 800-533-DISK (CA only) Various configurations and prices

> تشکیلات مختلفة وأسعار مختلفة Bering هي شركة رائدة أخرى منتجة لنظم مكونات برنولي ،

• مشغلات ونشستر المتحركة ذات سعة ٤٥ ميجابايت .

Mass Micro Systems

550 Del Rey Avenue Sunnyvale, CA 94086 800–522–7979 408–522–7979 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

شركة منتجة لمدى واسع من منتجات التخزين الكبير والعرض المرئى . دعمها التقني على مدار ٢٤ سناعة يوميا ، ويكون رائعا إذا كنت تعمل خلال سناعات عمل شاذة . (لقد جربت ذلك ، إنه يوجد شخص معين هناك فعلا يرد على مكالمتك الهاتفية في منتصف الليل!) .

 Micronet Technology, Inc. 13765-A Alton Parkway Irvine, CA 92718

714-837-6033

Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

مصدر جيد آخر لمشغلات ونشستر المتمركة ذات سعة ٥٥ ميجابايت .

مشغلات الليزر

Storage Dimensions

2145 Hamilton Avenue San Jose, CA 95125 408-879-0300

LaserStor WORM drive: Approximately \$5,000 Additional 800Mb cartridge: Approximately \$150

مشغل Laser Star WORM : سعره حوالي ٠٠٠٠ دولار

الكارتردج الإشنافي سعة ٨٠٠ ميجابايت : سعره حوالي ١٥٠ نولار ،

Pinnacle Micro

Pinnacle Micro 15265 Alton Parkway Irvine, CA 92718 800-553-7070 714-**7**27-3300

REO-650 (مشغل ضوئي قابل للإزالة ومتحرك سعته ٦٥٠ ميجا بايت) سعره حوالي

٠٠٠٠ نولار .

الكارتردج الإضافي سعة ١٥٠ ميجا بايت : السعر حوالي ٢٣٠ دولار .

• منتجات الأمن

• The Muzzle

Ergotron, Inc. 3450 Yankee Drive, Suite 100 Eagan, MN 55121 612–452–8135 Approximately \$70 Mac SE and SE/30 only

السعر حوالي ٧٠ نولار

The Muzzle هو وحدة نظم مكونات مصممة لتأمين جهاز Mac SE ، كما تسوق شركة Ergotron كذلك خطا ممتازا من قوائم الموجهات مختلفة الأنواع ، وسوف يترك طراز MacII يوما ما عام ١٩٨٩م . اتصل هاتفيا لمزيد من التفاصيل .

Sentinel

Supermac Technology 485 Potrero Avenue Sunnyvale, CA 94086 408–245–2202 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Approximately \$300

ألسعر حوالي ٣٠٠ دولار

Sentinel هو برامج خلط وفك الخلط في غاية التعقيد .

MacSafe/The NightWatch

Kent Marsh Ltd. 1200 Post Oak Boulevard, Suite 210 Houston, TX 77056 800–325–3587 MacSafe: Approximately \$150 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 NightWatch: Approximately \$150 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

MacSafe : السعر حوالي ١٥٠ دولار ،

NightWatch : السعر حوالي ٥٠ دولار وكلاهما للطرازات :

SE/30, IIx, II, SE, Puls, 512Ke

لا تنتج شركة Kent Marsh سوى منتجات الأمن ، ولهذا عليك أن تثق في أنهم يعرفون ما يفعلونه ، وطبقا لقول الرئيس التنفيذي للشركة CEO السيد أندى أوتر Andy Utter ما يفعلونه ، وطبقا لقول الرئيس التنفيذي للشركة السيد أندى أوتر Kent Marsh فهناك منتجات أمن من أي منتجات أمن أخرى .

Hard Disk Deadbolt

FWB Software, Inc. 2040 Polk Street, Suite 215 San Francisco, CA 94109 415–563–8381 Approximately \$90 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٩٠ دولار

Hard Disk Deadbolt هي منفعة أمن أخرى مرتفعة المرونة ، يمكن أن تخلط ملفات ، ومجموعات ملفات ، وتجزئات وحتى كل الأقراص الثابتة . تأتى مع كل من التطبيق ومساعدات المكتب .

• عامسة

AutoSave

Magic Software
1602 Cascio Drive
Bellevue, NE 68005
800-342-6243
402-291-0670
Approximately \$50
Versions available for all Macs

السنعر حوالي ٥٠ دولار

تفعل Auto Save ما يشمله الاسم تماما ، فيمكن أن تشكل لحفظ عملك تلقائيا على فترات زمنية لأى عدد من الدقائق تختاره . وهي ممتازة للأفراد الذين ينسون .

Summary Line Summary

لا تقلل من قيمة ضرورة عمل الاحتياطى ، فهو شئ يجب أن تعتاد على عمله بصفة معتادة ، وأفضل شئ لعمله هو إعداد نمط يوفر لك درجة الحماية التي تريدها ، والتمسك بها . فكر فيما يمكن أن يحدث إذا حدث كسر لقرصك الثابت ، ودمر كل شئ موجود فيه . بضع دقائق في اليوم تكفى بالا تقلق بالنسبة لهذا .

إذا أردت اقناعا أكثر وسسرعة أعلى من التي توفرها الأقراص المرنة في عمل الاحيتاطي... اعتبر وسطًا احتياطيًا آخر ، الشرائط غير مكلفة نسبيا ، إلا أنها لايمكن أن تستخدم كقرص ثابت بين إعدادات الاحتياطي . و MegaDrives ليست غالية أيضا ، وبالرغم من أنها يمكن أن تستخدم كمشغلات أقراص ثابتة ، إلا أن وقت الاتصال بها بطئ ، إذا كنت معتادا على العمل بالأقراص الثابتة ، فتشغيل أحد التطبيقات من MegaFloppy سيبو بطيئا.

يشترى بعض الناس قرصا ثابتا ثانيا له نفس حجم الأول ، ويعدون الاحتياطي من واحد لأخر . هذا سريع جدا - مثل معدل النقل من مشغل ونشستر سعته ٤٥ ميجا بايت

إلى أو من قرص ثابت تقريبا ، وباعتبار السرعة التي تنخفض بها أسعار الأقراص الثابتة.. يمكن أن يكون هذا حلا فعالا من ناحية التكلفة .

لازات أحب مشغلات ونشستر التى اشتريتها وسعة كل منها ٤٥ ميجا بايت ، فهى فى رأى (إحدى أنواع سيارات السباق السريعة) منتجات التخزين الكبير – وهى الحل النهائى ؛ فهى أسرع من معظم الأقراص الثابئة وقادرة على تخزين ٤٥ ميجا بيات فى كل كارتردج ، وهذا ما تشتريه كأفضل شئ ليس إلا .

الزيادات التدرجة لنظم الكونات

HARDWARE UPGRADES

What do you buy; and when?

ماذا تشتری و متی ؟

يمكن أن تكون إضافة نظم مكونات لنظام الماكينتوش مكلفة ، إلا أنه في عديد من الحالات ، يستحق الأمر ذلك ، وأبين السبب في هذا الفصل .

يوجد عديد من نظم المكونات التي يمكن إضافتها لمساعدتك في أداء عمل أكثر في وقت أقل وهذا الفصل يغطى ثلاث إضافات اعتبرت أكثر إنتاجية ، الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي RAM ، والمعين المتعدد ، والمعجلات ، والموجهات كبيرة الشاشة.

وأرضح ما هى كل فئة من المنتجات وما تؤديه ، وأقدم لك بعض الخطوط الإرشادية عن أى نوع من المستفيدين الذي يحصل على أقصى فائدة ، و أقدم هديغة لتحديد ما إذا كان المنتج فعالاً من ناحية التكلفة لك أم لا ، وأخيرا .. أقدم لك تومدياتي عما تشتريه ومن يبيعه .

إذا كنت متعجبا .. ففيما يلى تشكيلات لكل من جهازى الماكينتوش الخاصين بى : وأحدا في منزلى ، والنظام الذي استخدمته في مجلة MACazine قبل حلها :

الكتب:

جهاز ماكينتوش Plus ، ذاكرة اتصال عشوائى سعة ٤ ميجا بايت ، عرض صفحة كاملة Radius Full Page Display ، وقرص ثابت من طراز و MS80 . لقد كان لدينا 15 جهاز ماك ، تشترك كلها في طابعين ليزر من طراز +QMS PS-800 و Apple Talk Imagewriter

ماحد ، (لايمكن لـ Image Writer II عادى أن يقتسم ؛ فالاقتسام يتطلب تشييد بطاقة -Ap واحد ، (الايمكن لـ Image Writer II عادى أن يقتسم ؛ والاقتسام يتطلب تشييد بطاقة -Ap واحد ، (الايمكن لـ ImageWriter II عادى أن يقتسم ؛ فالاقتسام يتطلب تشييد بطاقة -Ap

في المنزل:

جهاز الماكينتوش طراز II ، وذاكرة الاتصال العشوائي سعتها ه ميجابايت ، وموجة أبل ١٣ بوصة ملون ، وبطاقة أبل للعرض المرئي Apple Video Card مع ذاكرة اتصال عشوائي متسعة للعرض المرئي Expanded Video RAM ، وقرص ثابت Technology Works سعته ٨٠ ميجا بايت ، ومشغلي ونشستر متحركين سعة ٤٥ ميجا بايت التخزين الكبير ، Mass Micro DataPak

الزيادات الهتدرجة لذاكرة الاتصال العشهائي والهعين الهتعدد RAM Upgrades and MultiFinder

• ما هي ذاكرة الاتصال العشوائي.

ذاكرة الاتصال العشوائي (RAM) Random Access Memory (RAM) هي ذاكرة عمل في جهاز الماك ، والتشكيل النمطي لمعظم أجهزة الماكينتوش الحالية هو وجود ا ميجا بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي (ا ميجا بايت ~ 1.76 كيلو بايت) . ويمكن توسيع طرازي Mac Plus و SE لتصل ذاكرة الاتصال العشوائي فيها إلى ٤ ميجا بايت كحد أقصى ، أما الطرازات $\propto 110$ و SE/30 فيمكن أن تصل إلى ٨ ميجا بايت .

على عكس وحدة التشغيل المركزية (CPU) ، فليس اذاكرة وحدة التشغيل المركزية (central processing unit (CPU) ، فليس اذاكرة الاتصال العشوائى عقل brains ، وهي ليست أكثر من رقائق ذاكرة سريعة جدا ، تستخدم في التخزين المؤقت المعلومات التي يحتاج الكمبيوتر أن يتصل بها بسرعة سبسرعة أعلى مما لو كانت على أي قرص .

يمكن أن تملأ المناقشة التقنية هذا الفصل ، أو حتى كتابا كاملا ، وفي محاولة لمنع الخلط .. فإننى أقدم - في القسم التالى - وصفا بسيطا جدا لذاكرة الاتصال العشوائي ، وكيفية تأثيرها عليك كمستخدم لجهاز ماكينتوش .

● كيف تعمل ذاكرة الاتصال العشوائي (صيغة مبسطة جدا) ، عندما تصل إلى برنامج تطبيق .. ينسخ البرنامج من القرص الموجود عليه ، ويحمل في ذاكرة الاتصال العشوائي . وتظل نسخة البرنامج في ذاكرة الاتصال العشوائي ، حتى تخزن من التطبيق . (التطبيق نفسه ، الموجود على القرص الذي يمثل بالنص الذي عملت له إشارة مزدوجة ، يظل آمنا على القرص دون تغيير) . بعد تحميل البرنامج في ذاكرة الاتصال العشوائي ، فإنه ينفذ عشرات المرات أسرع مما إذا كان يتم تشغيله من القرص مباشرة .

هذا هو سبب وجود ذاكرة اتصال عشوائي في جهاز الكمبيوتر.

لماذا تكون ذاكرة الاتصال العشوائي سريعة ؟ لاتوجد أجزاء ميكانيكية في رقيقة ذاكرة الاتصال العشوائي ، عندما يحتاج الكمبيوتر أن يقرأ من ذاكرة الاتصال العشوائي ، فإنه يفعل ذلك بسرعة الضوء . وإذا كأن سيتصل بقرص ، فيكون هناك تأخير حيث تتحرك الروؤس ويتم تحديد القطاع المناسب ، وكل ذاكرة الاتصال العشوائي إليكترونية ، ولهذا لايوجد أي تأخير بين الوقت الذي يطلب فيه الكمبيوتر المعلومات ، ووقت استرجاعه لها من ذاكرة الاتصال العشوائي .

يحمل أكثر من البرامج فقط فى ذاكرة الاتصال العشوائى ، وتحمل أجزاء من ملفى System و Finder فى ذاكرة الاتصال العشوائى عند وقت بدء العمل ، وكذلك أجزاء من CDEVs و INITs و إذا كانت لديك ذاكرة اتصال عشوائى سعتها الميجا بايت فى جهاز الماك .. فيكون هناك مكان قليل متاح لتشغيل البرامج .

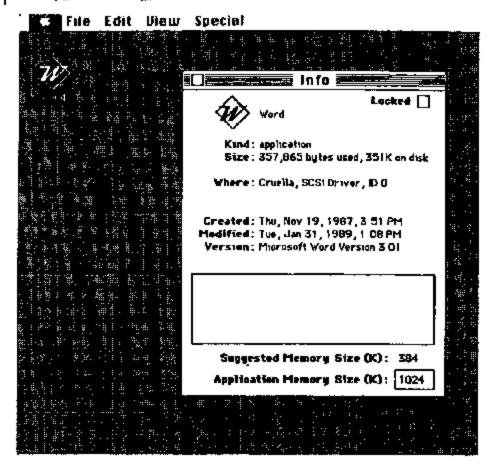
وإيجازاً .. ذاكرة الاتصال العشوائى هى منطقة تخزين لحظى للكمبيوتر ، حيث يحمل فيها تطبيقات ، ووثائق ، وأجزاء من System و Finder و CDEVs وذلك للاسترجاع الأسرع المكن .

لعرفة حجم ذاكرة الاتصال العشوائي التي تستخدمها نظم برامج نطامك .. اختر About the Finder من قائمة Apple في Finder ، كما يمكنك أن ترى في شكل (٥-١) ، نظم برامج نظامي تستخدم ٩٠٠ كيلو بايت . هذا لأنني حصلت على حوالي مليون اتشغيل ١١٠٠ و ١٢٥ و CDEVs ، وبالرغم من أن لجهاز الماك من طراز ١١ ذاكرة اتصال عشوائي ، تقدر بخمسة ميجابايت ، فلايزال عندي أكثر من ٤١٠٠ كيلو بايت يمكنني استخدامها في فتح تطبيقات ووثائق . وهذا يكفي لتشغيل ثلاثة أو أربعة تطبيقات على الأقل في نفس الوقت ، وربعا يكون هذا هو السبب الرئيسي لتفضيل المستفيدين الأقوياء للعمل بذاكرة اتصال عشوائي كبيرة .

Abou	About the Macintosh™ Finder							
Finder: 6.1 System: 6.0.2		Larry, John, Steve, and Bruce ØApple Computer, Inc. 1983–88						
Total Memory:	5,120K	Largest Unused Block: 1,343K						
MacPaint 2.0	768K	2888						
· 🍑=Word	512K	8						
Finder	260K							
System .	2,237K	***						

شكل (٥-١) : About the Finder في جهاز Mac II به ه ميجا بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي ،

لمعرفة ما يستخدمه أحد التطبيقات من ذاكرة الاتصال العشوائي ، اختر نصه ، اختر نصه ، المعرفة ما يستخدمه أحد التطبيقات من ذاكرة الاتصال العشوائي أن حجم الذاكرة المقترح (٥-٢) يمكنك أن ترى أن حجم الذاكرة المقترح word من Suggested Memmory Size) لم word من المعرفة الاتصال العشوائي التقريبي الذي (أي، لاتعمل تحت MultiFinder) ، فهذا هو حجم ذاكرة الاتصال العشوائي التقريبي الذي يحتاجه البرنامج لكن يفتح ، يتحدد حجم الذاكرة المقترح بواسطة المنتج ، ولايمكن تغييره.



شكل (٥-٢) : يذكر حجم الذاكرة المقترح ما يحتاجه البرنامج من ذاكرة الاتصال العشوائي .

الرقم الذي تراه تحت Suggested Memory Size في شكل (ه-٢) ، Application Memory ، (٢-٥) في Suggested Memory Size ، فيمكنك أن تحدد Size ، يسرى عندما تستخدم MultiFinder فقط ، فإذا كنت تفعل ذلك .. فيمكنك أن تحدد ذاكرة اتصال ذاكرة اتصال عشوائي أكثر أو أقل للتطبيق ، ولايمكن أن يكون تحديد ذاكرة اتصال عشوائي أقل فكرة جيدة بأي حال من الأحوال ، إلا أنه من المقيد عادة تحديد ذاكرة اتصال عشوائي أكبر ، وكما يمكنك أن ترى .. لقد أعطيت Word قيمة ٧٦٨ كيلو بايت إضافية من ذاكرة الاتصال العشوائي ؛ ليصير الإجمالي مليون (١٠٢٤ كيلو بايت) ، وهذا يسمح لي بفتح Word ويضعة ملفات كبيرة ، مثل الفصيل الموجودة في هذا الكتاب ، وهذا يسمح لي نذكراة إضافية ، وهذه سمة مريحة جدا .

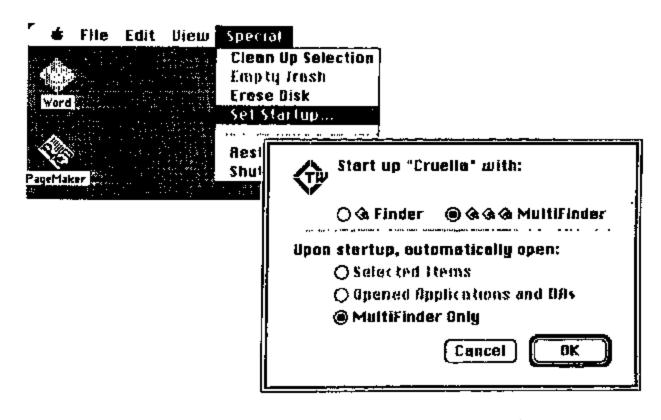
• للعين المتعدد :

عندما تكون سعة ذاكرة الاتصال العشوائى ٢ ميجابايت أو أكثر .. فميكنك استخدام معين متعدد ، MultiFinder ، وهو جزء من نظم برامج نظام آبل منذ عام ١٩٨٧ ، وعند استخدامك MultiFinder .. يمكنك أن تفتح أكثر من تطبيق واحد في نفس الوقت ، ويمكنك التحويل بسرعة بينها . وأود أن أقول أن السبب الرئيسي للحصول على المزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي ، هو إمكانية استخدامك MultiFinder .

لرؤية كيف يعمل MultiFinder ، حتى إذا لم يكن لديك إلا ذاكرة اتصال عشوائى سعتها ١ ميجا بايت .. اختر نص حجم البدء في Finder ، واستخدام أمر Set Startup في قائمة Special ، ويقدم لك صندوق حوار الاختيارات التالية :

"Startup "Your Volume Name Here' With: Finder or Multifinder".

(انظر شكل ه-٣) اختر MultiFinder في الجزء العلوى من الصندوق و MultiFinder (انظر شكل ه-٣) اختر MultiFinder في الجزء العلوى من الصندوق و Only .. desktop في الجزء السفلى ، ثم أعد بدء جهاز الماك ، وعندما تعود إلى قمة المكتب Only فإنك تعمل تحت MultiFinder .



شكل (ه-٣) : تغيير MultiFinder من On إلى Off ، والعكس .

ثمه طريقة أخرى لبدء MultiFinder هي الإشارة المزدوجة إلى نصه أثناء الضغط على مفتأهي . Option و Option

الطريقة الأكثر راحة للوصول إلى MultiFinder عرضيا هي المذكورة في الفكرة المفيدة، في القام بعمل MultiFinder كتطبيق إشارة مزدوجة .

• الرمبول إلى MultiFinder من Finder

إذا أربت أن تستخدم MultiFinder مع عدم رغبتك في إعادة بدء عمل جهاز الماك ، ففيما يلى ما يجب عمله - إنك تجعل الجهاز يفكر في MultiFinder كتطبيق بدلا من أنه ملف نظام ، ثم عندما تريد استخدام MultiFinier ، فكل ما تحتاج إليه هو عمل إشارة مزدوجة لتصل إليه .

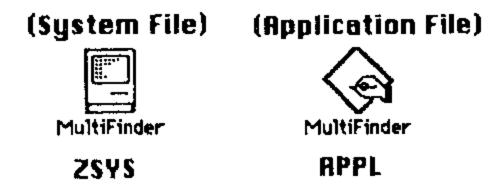
أولا .. تحتاج إلى نسخة من DiskTop (أحد نظم برامج جهاز CE) ، ونسخة من Dos Dos (نظم مشاركة) أو أي برنامج آخر ، أو مساعد Dos مكتب يسمح الك بتغيير النوع والتأكد من البت . اعمل نسخة من MultiFinder وأنقلها مكتب يسمح الك بتغيير النوع والتأكد من البت . اعمل نسخة من MultiFinder وأنقلها حارج مجموعة ملفات النظام System Folder . ضبعها عند مستوى الجنر (أي إنها لاترضع في أي مجموعة ملفات (folders) أو في تمة المكتب deskTop الرمادية ، انتقل إلى أي برنامج تستخدمه لعمل التعديلات (Disktop) أو غيرها) وغير نوع MultiFinder وهو ZSYS إلى APPL المتبر بت الحزمة (أي أعمل علامة عليه) ولا تعمل علامة على بت النظام . هذه الخطوات مبيئة في شكل (ه-٤) ، باستخدام DiskTop في عمل التعديلات .

هذه الإجراءات تغير MultiFinder بأمان من ملف نظام إلى ملف تطبيق . وبعد تنفيذ التعديل .. فإنك تلاحظ أن MultiFinder المعدل له نص مختلف ، مشكل مثل نص التطبيق . والتعديل .. فإنك تلاحظ أن MultiFinder المعدل الأن وصاعدا ، إذا أردت استخدام MultiFinder فما عليك إلا عمل إشارة مزدوجة من قمة المكتب desktop الرمادية .

بالمناسبة .. لايمكنك عكس هذه الطريقة (الحيلة) ؛ فبمجرد وصولك إلى MultiFinder .. لاتوجد أي طريقة أخرى للعودة إلى Finder إلا إعادة بدء عمل الجهاز .

MultiFinder Kind: System document Size: 49,584 bytes, 49.5 Where: Cruella, SCSIDrive Creeted: Fri, Aug 26, 1988 Modified: Fri, Aug 26, 1988 CE Info	Invisible Invisible Bundle System System NoCopy Busy Changed Inited Cached Shared Shared Always SwitchLaunch On Desk
	Change Cancel

شكل (ه-٤) : استخدام DiskTop التغيير MultiFinder من ملف نظام إلى ملف تطبيق .



شكل (٥-٥) : نصوم MultiFinder .

• استخدام MultiFinder

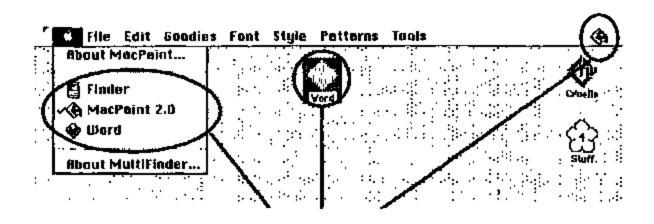
لترى MultiFinder عاملا .. افتح مجموعة ملفات أن مجموعتين في MultiFinder ، حتى ترى شيئا عند العودة ، والآن اتصل بمشغل كلماتك (يمكن أن يستخدم FullWrite Professional كثيراً من ذاكرة الاتصال العشوائي بالنسبة لهذا التوضيح إذا كان حجم الذاكرة \ ميجا

بایت ، أما إذا كنت مستخدما لنظام FullWrite وكنت جزینًا ... استمر وجرب ذلك على أیة حال ، إنها قد تتسبب في حدوث كسر ، لهذا يجب أن تتأكد من عمل احتياطي لأي شيئ يهمك ، حتى لا تخسر شيئًا إذا حدث كسر) . اكتب بضعة أسطر وقلَّص النافذة بدرجة كافية ، لترى ما يوجد خلفها ، يجب أن تكون قادرا على رؤية مجموعات الملفات folders التي فتحتها تظهر في الأعلى من خلف نافذة مشغل الكلمات .

هذاك ثلاث طرق يمكنك أن تنتقل بها بين فتح تطبيقات و Finder ، عندما تعمل مع -Mul مناك ثلاث طرق يمكنك أن تنتقل بها بين فتح تطبيقات و tiFinder ، وهذه الطرق الثلاث موضحة في شكل (٦-٥) .

- الاغتيار من قائمة DA.
- ٧- الإشارة المزسجة إلى نص التطبيق ،
- ٣- الإشارة إلى النص في الركن العلوى الأيمن ،

القضيب القائمة التحويل من تطبيق الخر تال له.



شكل (٥-٦) : ثلاث طرق لاختيار فتح تطبيقات في MultiFinder .

لجعل MultiFinder في الوضع off ، والعودة إلى استخدام Finder .. اعكس العملية التي استخدمتها لجعله في الوضع on ببساطة . وإذا كنت قد نسيت ما فعلته ، ففيما يلي ما يجب عمله : اختر نص المجم الذي يجرى تشغيلا لـ MultiFinder ، واستخدم أمر Sct ما يجب عمله : اختر نص المجم الذي يجرى تشغيلا لـ Special ، واستخدم أمر Startup في قائمة Special في :

"Start Up 'Your Volume Name Here' with: Finder or MultiFinder" اختر في هذه المرة "Start Up 'Your Volume Name Here' with: Finder or MultiFinder" ، في الجزء العلوى من الصندوق واختر Finder Only في أسفله .

عندى ه ميجا بايت في جهاز الماك ، واستخدم · MultiFinder كل يوم ، وأستطيع أن أتخيل عمل ذلك بدونه ، فهو معتاز لطريقة عملى ، وعلى سبيل المثال .. فعند كتابتى هذا الكتاب استخدم Word من ميكروسوفت ، و MacPaint II في نفس الوقت . بهذه الطريقة أستطيع التحويل بسرعة بين الكتابة وتعديل لقطات الرسومات أو الشاشة ، ولاأحتاج إلى الخروج من Word لكس ألمس لقطة شاشة في MacPaint II ، وإنما أحول فقط من برنامج الآخر . مستخدما أي من الطرق الثالث الموضحة في شكل (٥-٦) .

شكل (ه-٧) يوضع ما أفعله الآن ، فأنا استخدم Word (النافذة العلوية) و MacPaint II النافذة العلوية) و Word شكل (ه-٧) يوضع ما أفعله الآن ، فأنا استخدام Finder على اليمين ، وهذه سمة مريحة أخرى من سمات MultiFinder ، ويمكنك استخدام Finder في أي وقت .

를 File Edit C	ioodies Font Style Patlerns Tools	�						
	finel. Ch S							
and MacPaint II at the same time. That way I can switch quickly between writing and modifying graphics/ocross shots. I don't have to quit Word to touch up a screen shot in MacPaint. I just switch								
	Figure 5-7 Illustrates what I'm doing right now, I'm using rd (log window) and MacFaint (lower left window) You can							
+lea	see the Finder peaking through in the lover right. That's	Conder e Na						
	ther convenient became of MultiFinder—you can not the terral anythms.							
	pace							
	*Untitled-1" at 100% 1	ToyLand						
ᠬᠩᡢᡢᡊᠩᠩᠩᠩᠩᠩ	//////////////////////////////////////	$\alpha \alpha $						
	This residence is a supplied to MANAGAMA	^^ A ^ A ^ A ^ A A A A A A						
	This window is running	*********						
	MacPaint II.							
	This window is running MacPaint II. It is currently	********						
	Ab Air Knivinnonoviv	ninini i						
	100000000000000000000000000000000000000	2022000001						
	Heliffe et och det och geste det blig mod blevet at de en er et de e							
		((1))						
		Trash						

شكل (ه-۷) : تشغيل MultiFinder لعدة تطبيقات .

فى شكل (٥-٧) MacPaint II هو التطبيق النشط، ويمكنك أن تعرف ذلك بالنص الصغير الموجود فى الركن الأيمن من قضيب القائمة، فهو يتغير إلى النص بالتطبيق النشط. والآن النص خاص بتطبيق MacPaint II . وإذا كنت معتادا على MacPaint .. فقد تلحظ كذلك أن قضيب القائمة ينتمى إلى MacPaint ..

• سبب أخر للزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي .

بالإضافة إلى المقدرة على استخدام MultiFinder .. فهناك سبب أخر لاعتبار ذاكرة اتصال عشوائي إضافية ، وبعض البرامج تضيق بها الذاكرة عند فتح وثيقة كبيرة في ذاكرة سعتها ١ ميجا بايت ، وبعضها الآخر (أساسا برامج الدهان الملون) يتطلب أكثر ١ ميجا بايت ؛ ليمكن تشغيلها بطريقة مناسبة .

على سبيل المثال .. قد لا يكون مشغل الكلمات FullWrite Professional قادرا على فتح وثائق أكبر من ٢٠ إلى ٣٠ صفحة في ذاكرة سعتها ١ ميجا بايت (بالرغم من أن الناشر وثائق أكبر من ٢٠ إلى ٣٠ صفحة في ذاكرة سعتها ١ ميجا بايت (بالرغم من أن الناشر له ، أشتون ثيت ، يقول إنه يعمل على صيغة تغتح وثيقة لها أي حجم في جهاز ماك سعة ذاكرته ١ ميجا بايت) . وبرنامج الدهان الملون PixelPaint ، وبرنامج رسومات Adobe Illustrator '88 المعقد 88 Adobe Illustrator '88 يمكن أن يحتج على الذاكرة إذا كانت سعتها ١ ميجا بايت . إذا كان لديك أي INITs (وثائق بدء Startup Documents) أو CDEVs وثائق لوحة تحكم إذا كان لديك أي Control Panel Documents في مجموعة ملفات النظام ، فنقلها لحظيا إلى أي مجموعة ملفات أخرى ، يمكن أن يخلى مكانا كافيا من ذاكرة الاتصال العشوائي لتشفيل مثل هذه البرامج ، وإذا لم تفهم .. أعد قراءة قسم خلافات INITs في الفصل الثاني .

حتى إذا جعلت كل INITs و CDEVs غير عاملة ، وكنت قادرا على فتح ملف كبير ، أو ملف يحتوى على رسومات معقدة ، فقد تحدث لك مشاكل في العمل به . وقد تبدأ في الحصول على تحذيرات بأن الذاكرة قليلة ، تطلب منك بعض التطبيقات إغلاق بعض النوافذ وحفظ العمل ، التطبيقات التي سبق ذكرها تعمل جيدا على هذه النقطة ، وتذكر لك متى تصبح ذاكرة الاتصال العشوائي مملؤة ، يمكن أن يحدث للبعض الآخر كسر أو تجمد ومرة أخرى .. كلما زادت ذاكرة الاتصال العشوائي ، قل احتمال حدوث مثل هذه المشاكل .

يبدو أن التطبيق الأكثر قوة يحتاج إلى المزيد من الذاكرة ، وبالرغم من أن البرامج التى سبق مناقشتها في المقاطع السابقة يمكن تشغيلها ، وإن كان ذلك بصورة معوقة بعض الشئ في أجهزة ماك التي سعتها / ميجا بايت ، إلا أنه يوجد الآن برامج تتطلب بمعقة مطلقة ذاكرة اتصال عشوائي ، أكبر من / ميجا بايت لتعمل ، نظم برامج التمييز الضوئي للرموز التي يروج لها بشدة ، والمعروفة باسم OmniPage ، تتطلب ٤ ميجا بايت ، وبكل تأكيد سيكون هناك عديد من مثل هذه التطبيقات .

من الذي ينتفع أكثر من الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي ؟

بدون استخدامك أحد التطبيقات كل يوم .. فمن المحتمل أنك تنتفع من الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي ، ومقدرة استخدام MultiFinder .

إذا وجدت نفسك تنفرج من أحد التطبيقات ، وتعود إلى Finder ، ثم تعود إلى تطبيق أخر أكثر من عدة مرات في اليوم ، فإن MultiFinder يوفر الله كما كبيرا من الوقت .

في معظم الأيام .. كان لجهاز ماك الخاص بي كل من Word ، و HyperCard ، و HyperCard ، و معلم القائمة وهي وحلها تعمل في نفس الوقت ، وعلى هذا .. فقائمة أرقام الهائف ، وعمل القائمة وهي وثائق HyperCard ، بالإضافة إلى ماكنت أنقحه أو أكتبه مستخدما Word ، ما هي إلا عبارة عن الضغط على زر الفارة ، ونظرا لأنني عندى ه ميجا بايت للعمل بها .. فقد كانت لدى ذاكرة اتصال عشوائي كافية لفتح MacPaint أو MacDraw ، إذا احتجت أن أفحص أحد الرسومات أو أنقحه .

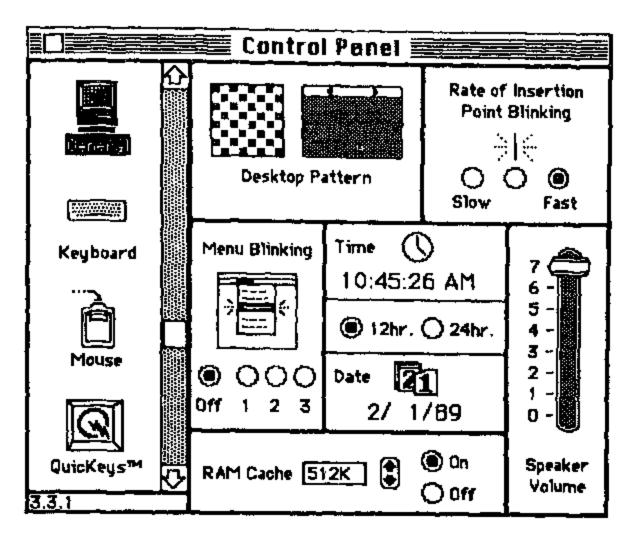
إذا ازدادت ذاكرة الاتصال العشوائي الدحتى ٢ ميجا بايت .. فعادة ما تكون قادرا على تشغيل برنامجين أو ثلاثة برامج في نفس الوقت ، إلا إذا كان أحدها يحتاج إلى كثير من الذاكرة ، كما سبق ذكره ، وإذا ازدادت إلى ٤ ميجا بايت أو أكثر .. فإنك تستطيع فتح ثلاثة أو أربعة برامج في نفس الوقت .

لايهم حجم الذاكرة الذي قررت إضافته .. فيمكنك أن تحصل على أداء أفضل من جهاز الماك عن طريق تغيير ذاكرة الاتصال العشوائي المخبأة cashe إلى أعداد أكبر (في

مساعد المكتب المسمى بلوحة التحكم Control Panel ، والاشارة إلى نص General) وذاكرة الاتصال العشوائي المخبأة هي منطقة من الذاكرة ، يتم تحديدها للبيانات التي يتكرر الاتصال العشوائي أسرع الاتصال بها ، ونظرا لأن البيانات يمكن قراءتها من ذاكرة الاتصال العشوائي أسرع كثيرا ، مما لو قرئت من القرص .. فإن الذاكرة المخبأة تجعل الكمبيوتر يشعر كما لو كان أسرع .

وإذا أنصح بعدم استخدام الذاكرة المضبأة من ذاكرة الاتصال العشوائي مع أجهزة الماك التي سعتها \ أو 7 ميجا بايت ، وهذا لأن الأعداد الأقل من ٢٥٦ كيلو بايت لا تعطى تأثيرا ملحوظا . وفي الآلات التي بها عدد من الميجا بايت من الذاكرة .. حاول أن تعد الذاكرة المخبأة بأن تكون ٢٥٦ كيلو بايت على الأقل ، لترى بعض التحسن في الأداء ، بصفة خاصة عند الخروج إلى Finder من التطبيق . وهذا لأن جرزءاً من الأداء مايكون في الذاكرة المخبأة في أي رأت . وترى كذلك تحسنا في وظائف Find أو Search في عديد من التطبيقات ، مع استخدام ذاكرة مخبأة بحجم معقول . إنني احتفظ بذاكرة مخبأة مقدارها ٢٨٤ كيلو بايت في جهاز ماك Plus ، والذي به ذاكرة سعتها ٤ ميجا بايت، وذاكرة مخبأة مقدارها ٢٨٥ كيلو بايت في جهاز ماك II ، والذي به ذاكرة سعتها ه ميجا بايت النكرة مخبأة مقدارها ٢١٥ كيلو بايت في جهاز ماك II ، والذي به ذاكرة سعتها ه ميجا بايت المنكل ه-٨) . لقد وصلت إلى هذه الأرقام من خلال التجرية والخطأ . إذا كانت كبيرة جدا فإنني الذاكرة المخبأة معفيرة جدا .. فلا تقدر الزيادة في السرعة ، وإذا كانت كبيرة جدا فإنني اتعرض لعدم كفاية ذاكرة الاتصال العشوائي التطبيقات .

واقترح عليك أن تجرب عديداً من قيم الذاكرة المخبأة ، إنك تحتاج إلى إعادة بدء عمل الجهاز في كل مرة تغير من أعداد الذاكرة المخبأة ، وذلك لمعرفة تأثير التغيير . يكون التأثير في السرعة دقيقا ، فإذا لم تستطع معرفة أن الذاكرة المخبأة تعمل ، عد إلى لوحة التحكم Control Panel ، وقم بزيادة اعداد الذاكرة المخبأة ، وأعد بدء عمل الجهاز . إنها دقيقة فعلا ، وإذا لم تشعر بالفرق بعد يوم أو يومين باستخدام ذاكرة مخبأة سعتها ٣٨٤ كيلو بايت أو ١٢٥ كيلو بايت .. ارجع إلى لوحة التحكم ، وأجعل الذاكرة المخبأة في وضع كيلو بايت أو ١٢٥ كيلو بايت .. ارجع إلى لوحة التحكم ، وأجعل الذاكرة المخبأة في وضع اختلاف ما يدعو لكي تفقد جزءاً من ذاكرة الاتصال العشوائي دون أن تشعر بأي اختلاف .



شكل (ه-٨) : اعداد ذاكرة مخبأة سعتها ١٧ه كيلو بايت من ذاكرة الاتصال المشوائي في لوحة التحكم .

إننى حساس جدا لها ، وأستطيع أن أقول إذا ما كانت الذاكرة المخبأة فى الوضع أو الوضع من حلوسى أمام جهاز ماك الخاص بى ، ومن ناحية أخرى ، أعرف عديداً من الناس الذين لايستطيعون تمييز ذلك ، جرب بنفسك لتحدد الشئ الصحيح لك ،

مل تستحق ذاكرة الاتصال العشوائي الإضافية تكلفتها ؟

عليك بأن تفحص عاداتك في العمل لتجد ماإذا كانت الزيادة المتدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي ، تكون فعالة من ناحية التكاليف لك أم لا . إذا وجدت نفسك تفتح أحد التطبيقات ، وتغلقه ، وتفتح تطبيقا آخرا ، وتغلقه ، إلخ ، فإنك مرشح منطقي لمزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي ، وإذا وجدت نفسك تنسخ وتلصق بين تطبيقين أو أكثر في العادة .. فيجب أن تفكر في مزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي و MultiFinder ، كما أنك

مرشح أيضا للمزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي ، إذا كنت تميل إلى استخدام تطبيقات تستخدم جزء كبيرا من الذاكرة مثل التطبيقات سالقة الذكر ، أو إذا احتجت أن تنتج وثائق كبيرة جدا في كل تطبيق تقريبا .

إذا اتفق أي مما سبق ذكره مع عاداتك أو احتياجاتك .. جرب ما يلي :

الدي تقضيه كل يوم متنقلا بين التطبيقات (أو ملغيا عمل INITs و الدي التطبيقات (أو ملغيا عمل INITs و CDEVs ، لإخلاء مكان كاف من ذاكرة الاتصال العشوائي لبرامج مثل FullWrite أو trator كي تعمل) .

- ٧- حدد تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي المراد اعتبارها ،
 - ٣- حدد قيمة وقتك بالدولار في الدقيقة مثلا .
- ٤- اضرب مقدار الوقت الذي توفره يوميا في قيمته (أي اضرب القيمة المحسوبة في ١ في ١ في ١ ألحسوبة ، في ٣) .
- ه- اقسم تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي على نتيجة الخطوة الرابعة لتحديد الوقت
 اللازم ، لاستعادة تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي .

فإذا كانت قيمة وقتك ٢٠ دولار في الساعة (أي ٣٣,٠ دولار في الدقيقة) ، وكانت تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي التي تعتبرها هي ٧٠٠ دولار ، وأنك توفر ١٠ دقائق يوميا .. فإن قيمة ذاكرة الاتصال العشوائي تسترجع في ٢١٠ يوم .

إذا كنت مثلى ، فإنك توفر آكثر كثيرا من ١٠ دقائق في اليوم ، وإذا كان هذا هو الحال ، غير الرقم في المعادلة ليعكس الوفر الذي تتوقعه ، أننى أقول إننى أوفر ٣٠ دقيقة يوميا ، منذ أن ازدادت ذاكرة الاتصال العشوائي إلى ه ميجا بايت .

هذه الطريقة تعمل بصورة رائعة أمام رئيسك في العمل .

أى ذاكرة اتصال عشوائي تشتريها.

ذاكرة الاتصال العشوائي شاملة جدا . وفي كلمات أخرى ، فإن ذاكرة اتصال عشوائي من أحد الموردين تكون تقريبا مثل التي تحصل عليها من مورد آخر . أنت تريد

شرائها من مورد يعتمد عليه ، مورد يقدم سنة ضمان على الأقل ، وعادة ما تكون ذاكرة الاتصال العشوائي من أبل أكثر تكلفة عن غيرها ؛ ولهذا عليك بالسؤال في عدة محلات .

هذاك شيئان يجب أن تعرفهما أيضا:

• لاتعمل كل ذاكرات الاتصال العشوائي بنفس السرعة . تعمل اللوحة الرئيسية لذاكرة الاتصال العشوائي للطرازات SE و Plus و SE (أي التي يأتي بها جهاز الماك) بسرعة وهذا نانو ثانية (أي ١٥٠ جزء من البليون من الثانية !) . الطرازات : Se/30, IIcx, IIx, II : الطرازات : الطرازات : Se/30, IIcx, IIx, II : الما ذاكرة اتصال عشوائي أسرع حيث تغمل بسرعة ١٢٠ نانوثانية . وهذا لأن وحدة التشغيل المركزية المستخدمة في هذه الآلات قادرة على استخدام ذاكرة اتصال عشوائي أسرع . إذا كنت تزيد ذاكرة الاتصال العشوائي لجهاز من طراز SE أو Plus ، فيمكنك استخدام ذاكرة اتصال عشوائي تعمل بسرعة ١٢٠ نانوثانية . ولاتستطيع استخدام ذاكرة اتصال عشوائي تعمل بسرعة ١٢٠ نانوثانية . ولاتستطيع استخدام ذاكرة اتصال عشوائي أبطأ من ١٢٠ نانو ثانية في الطرازات II أو IIcx أو SE/30 ، وتذكر أنه كلما قل الرقم ازدادت سرعة ذاكرة الاتصال العشوائي .

لجعل الأمور أكثر خلطا ، يمكنك أن تجد ذاكرات اتصال عشوائى تعمل بسرعة ١٠٠ أو ٨٠ نانو ثانية ، إلا أنها أكثر تكلفة . وفي معظم الحالات .. لايكون الفرق في السرعة ظاهرا . والطريقة الأكيدة الوحيدة لمعرفة ما يمكن أن يعمل في تشكيل جهازك ، هي الحديث المطول مع المورد ، قبل شراء أي زيادة متدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي .

● تقدم ذاكرة الاتصال العشوائي للماكينتوش في مجموعة تسمى SIMMs (أجزاء ذاكرة فردية مباشرة SIMM العشوائي للماكينتوش في مجموعة تسمى كل SIMM على ثمانية داكرة فردية مباشرة عاشرة الاتصال العشوائي مركبة على لوحة دوائر صغيرة مطبوعة ، وهذه الرقائق من ذاكرة الاتصال العشوائي مركبة على لوحة دوائر صغيرة مطبوعة ، وهذه الرقائق تزيد ٢٥٦ كيلو بايت (٢٥٦ كيلو من SIMMs) أو ١٠٢٤ كيلو بايت (١٠٢٤ كيلو بايت من SIMMs) . يمكن أن يشمل جهاز ماك من طراز SE و SE اثنين أو أربعة من SIMM ، وجهاز ماك من طراز II يمكن أن يشمل أربعة أو ثمانية .

هناك نوعان من SIMM - ذات شكل منخفض أو DIP . في العمل ، وفي كل الأمور باستثناء الحجم ، يكونان متشابهين تماما . يكمن الاختلاف الوحيد في أن SIMMs من

نوع DIP تكون أطول قليلا من SIMMS ذات الشكل المنخفض . وإذا كنت تميل إلى إضافة زيادات متدرجة داخلية مثل مشغل القرص الداخلي أو المعجل ، فقد يكون من الضروري لك استخدام SIMMs من النوع منخفض الشكل . وهذا لأن SIMMs تقع قريبة جدا من مكان تثبيت المشغل الداخلي ، وفتحات البطاقات في كل من الطرازين II,SE . ويمكن أن تتداخل SIMMs من نوع DIP الأطول مع التشييد الطبيعي للبطاقات والمشغلات الداخلية ، ولهذا فإنك تحتاج أن تختبر مع المورد أي البطاقات أو المشغلات تميل إليها قبل اتخاذ قرار شراء خاص به SIMMs من نوع DIP ، أو النوع منخفض الشكل ، وحيث إن SIMMs منخفضة الشكل تبدو مرغوبة أكثر .. فإن أسعارها تزيد قليلا عن DIP .

● SIMMs (مثل المنتجات الأخرى في هذا الفصل) متاحة من معظم محلات الكمبيوتر ومن تشكيلة واسعة من الموردين عن طريق الأوامر البريدية . وعادة ماتكون الذاكرات المعدة من قبل أبل أكثر تكلفة ، وكما سبق أن قلت لايوجد أى اختلاف ، سوى السعر ، بين شركة من شركات ذاكرة الاتصال العشوائي وشركة أخرى . لهذا فقد تريد أن تتجنب شراء ذاكرات آبل ، إلا إذا كان سعرها منافسا في المنطقة المحيطة بك .

يمتلئ كل عدد من أعداد مجلات ماك الرئيسية بالإعلانات عن ذاكرات الاتصال العشوائي ، ومعجلات التزايد المتدرج ، والموجهات الكبيرة ، إذا كنت تعتبر زيادة متدرجة ، فقد يكون من الحكمة الاتصال ببعض الموردين المختلفين ، والحصول على الكتالوجات والأسعار منهم .

تأتى من معظم الزيادة المتدرجة الذاكرة تعليمات تشبيد كاملة ، للذى يريد أن يشيد الذاكرة بنفسه ، وهي عمل ذلك بنفسك ، الذاكرة بنفسه ، وهي عملية بسيطة نسبيا . وإذا لم يكن لديك الرغبة في عمل ذلك بنفسك ، فأى تقنى يعمل في أجهزة الآبل يستطيع أن يؤدى هذا العمل في حوالي نصف ساعة .

Accelerators "المحيدال"

● ما هي المعجلات؟

إذا كان لديك جهاز من الطرازات SE/30, Hcx, Hx, H

فهذه الأجهزة لها نفس السرعة تقريبا ، مثل أجهزة Plus, 512, 128, SE المعجلة . ومع كتابة مذا الكتاب .. لا توجد معجلات للزيادة للطراز II (باستثناء الزيادة لجهاز آبل IIx ، والمرغوب فيه أكثر لمشغل الأقراص الذي سعته ١٠٤ ميجا بايت ، و ذلك من التحسن الصغير - حوالي ٥٠٪ الذي يقدمه) .

الأجهزة من طرازات SE, Plus, 512Ke, 512, 128K كلها لها Motoroia MC68000 (أي رقم جزء يستخدم في تعريف هذه الرقيقة الضامسة) كرحدة تشغيل مركزية لها ، وفي أيامها .. كانت هذه الرقيقة قوية جدا ،

إلا أنه تم التغلب على سرعتها بسرعة باستخدام الرقيقة الأكثر قوة MC68020 ، SE/30, المستخدمة في الماك من طراز II والرقيقة MC68030 المستخدمة في الماك من طراز II والرقيقة MC68030 المستخدمة في الماك من طراز IIx . لقد أعلنت شركة أبل أن كل أجهزة ماك المستقبلية ، ستكون لها ذاكرة اتصال عشوائي من نوع 68030 (أو أسرع) .

عندما اتكلم عن السرعة والسعة ، فإننى أتكلم تقنيا عن رقيقة تؤدى كل شئ بصورة أسرع ؛ فهى تحسب أسرع ، وترسل وتستقبل معلومات أسرع .. إلخ ، ويمكن أن يقضى أحد المهندسين أو علماء الكمبيوتر ساعات في توضيح الاختلافات بين الرقائق ، إلا أن هذا ليس مهما بالنسبة لى . كمستفيد ، المشغل الأسرع والأكثر قوة هو المعنوى لأن له منافع ملموسة : فكل شئ : الوصول لشئ ، والخروج ، والدوران ، وإعادة تنظيف الشاشة ، ونسخ الملفات ، ومجموعات الملفات من وإلى الأقراص ، وأداء الحسابات ، والبحث في قواعد البيانات وصفحات الانتشار ، وأمر الإيجاد Find في أي برنامج يستخدمه ، وأي شئ أخر يحدث أسرع ، عندما تستخدم وحدة تشغيل مركزية أكثر قوة .

• ما تفعله المعجلات .

المعجل عبارة عن لوحة دوائر (أى بطاقة) توضع داخل الماك ، وتستخدم وحدة تشغيل مركزية أسرع من الوحدة التى تأتى مع جهاز الماك ، ومع تشييد هذه اللوحة .. يعمل جهاز الماك أسرع .

وليحات المجلات سهلة التشييد نسبيا في أجهزة ماك من طرازات عائلات II, SE رادة ما تأتى ومعها تعليمات كاملة التشييد . إذا لم ترغب في تشييدها بنفسك فعليك أن تجد المورد أو التقنى الذي يفعل ذلك لك ، ويجب أن تستغرق أقل من ساعة واحدة . وإذا كنت ستزيد من طرازات Plus أو 512Ke أو 512Ke فلا تفعل ذلك بنفسك ، إلا إذا سبق لك أن أجريت جراحات نقيقة جدا في جهازك ؛ فأجهزة الماك القديمة بها أماكن بسيطة جدا الزيادات ، وفقدان المكان يجعل التشييد صعبا ، اجعل هذا الأمر صدراعا الشخص آخر ، وعليك بأن تجد تقنياً مؤهلاً للقيام به .

عدد المتغيرات في منتجات المعجلات كبير ، وبعض الأشياء التي يجب التفكير فيها تناقش في الأقسام التالية .

تأتى خريطة ثقارن II,SE بالنسبة إلى منتجات معجلات مختلفة ، وترى لنفسك أن التعجيل يمكن أن يسرع من عمليات مختلفة بحوالي ١٠٠٠٪ .

سرعة ساعة وحدة التشغيل المركزية .

تشير سرعة الساعة Clock speed إلى السرعة التى تجرى بها وحدة التشغيل المركزية التشغيل المعلمات داخليا . وبالإضافة إلى وجود ثلاثة مشغلات مختلفة مستخدمة فى أجهزة ماكينتوش مختلفة .. فإن كل وحدة تشغيل مركزية تكون قادرة على تشغيل سرعات ساعات مختلفة . وتقاس سرعة الساعة بالميجاهرتز (MHz) . ويبين جدول ٥-١ سرعات الساعة لمجموعات الماكينتوش .

جدول (٥-١) سرعات الساعة الجهزة الماكينتوش التمطية .

سرعة الساعة	الرتيتة	جهاز الماك
7.8336MHZ (عادة ما تسمى 8MHZ)	68000	SE, Puls, 512Ke, 512, 128
15.6672 MHZ (عادة ما تسمى 16MHZ)	68020	Mac II
15.6672MHZ (عادة ما تسمى 16MHZ)	68030	Mac IIx, IIcx, SE/30

هنا نبين متى يحدث شئ غريب

لا تعد صيغ الرقائق التى تستخدمها الآبل صيغا معدة بواسطة Motorola فقط . وتأتى كل رقيقة بسرعات ساعات مختلفة أيضاً . على سبيل المثال ، هناك صيغ بسرعات ١٦ ميجاهرتز ، و ٢٥ ميجا هرتز لكل الرقائق التى تستخدمها آبل ، وهي أسرع بصورة معنوية عن الصيغ الى تستخدمها آبل . وهناك كذلك صيغ بسرعات ٢٣ ميجا هرتز للبعض ، إلا أنها مكلفة جدا ونادرا ما تستخدم ، لماذا إذن لاتستخدم آبل أسرع وحدات تشغيل مركزية متاحة ؟ أفضل تخمين عندى هو السعر ، فسرعات الساعات الأسرع تعنى أسعاراً أعلى ،

الرقيقة التي لها سرعة ساعة أعلى يمكن أن تقدم تحسينات في الأداء ، معتبرة بتكلفة أقل عن الرقيقة الأكثر قوة ، ولها سرعة ساعة أقل ؛ فمثلاً .. إذا بدأت بأى جهاز ماك له وحدة تشغيل مركزية 68000 ، فزيادة ١٦ ميجا هرتز 68000 يمكن أن تقدم سرعة مثل زيادة ٨ ميجاهرتز 68020 .

إلا أن الزيادة المبيئة على 68020 تأتى بسرعات ساعات مختلفة أيضا: البعض يعمل بسرعة ١٦ ميجاهرتز، والبعض الآخر بسرعة ٢٥ ميجا هرتز.

الأعلى يعنى الأسرع ، والأسرع يعنى الأفضل ، والأفضل يعنى أكثر تكلفة . هل اتضحت الصورة ؟

لسوء الحظ .. لم تغتبر زيادة ١٦ ميجاهرتز 68000 في الخريطة السابقة في الفصل ، وهناك نتائج اختبار لكل من زيادات ١٦ ميجاهرتز و ٢٥ ميجاهرتز ، لوحدة تشغيل مركزية 68020 ولطرازات II,SE .

يمكنك أن تتوقع أن زيادة ١٦ ميجاهرتز 68000 يكون تنفيذها أبطأ بعض الشئ عن يمكنك أن تتوقع أن زيادة ١٦ ميجاهرتز 68020 إلا أنه يكون أكثر سرعة عن SE أو Plus ، وهذه الرقائق غير مكلفة نسبيا في الحصول على زيادة مدهشة في الأداء ، ومع انخفاض سعر رقيقة 68020 .. أصبحت لوحات 68000 السريعة أقل شيوعا ، وعند قراعك هذا الكتاب ، قد لاتتوفر

رقائق زيادات 68000 سريعة على الإطلاق ، حيث إنها تكون قد استبدلت جمعيها برقائق زيادات 68020 في التشكيلات المختلفة ، ولايزال موضوع سرعة الساعة ساريا على رقائق 68020 .

• استخدم اللهجة الرئيسية لذاكرة الاتصال العشوائي.

تتصل المعجلات بذاكرة الاتصال العشوائي بطريقة مختلفة عما يفعل الماك . تأتى بعض المعجلات بذاكرة اتصال عشوائي مرتفعة السرعة (أي ، ٨٠ نانوتانية أو حتى ٢٠ نانوتانية لذاكرة الاتصال العشوائي) مشيدة فيها ، وتأتى معجلات أخرى بدون ذاكرة اتصال عشوائي ، وتسمح الك بتشييد SIMMs بالسرعة التي تفضلها ، كما أن البعض الآخر لا يقبل أي ذاكرة اتصال عشوائي ، وبدلا من ذلك .. فإنها تستخدم أي ذاكرة اتصال عشوائي موجودة في اللوحة الرئيسية للجهاز ، وتأتى المعجلات الأسرع بذاكرة اتصال عشوائي سريعة على اللوحة ، وبالطبع فإنها تكون الأكثر تكلفة .

• مساعدات الشغلات الرياضية Math Coprocessors

تزداد معظم المعجلات متدرجة ، سامحة بإضافة مساعد مشغل رياضى -- رقيقة MC68881 أو MC68882 ، وهي رقيقة مصمعة لمعالجة الأنشطة الرياضية بصورة أسرع من معالجتها بواسطة وحدة التشغيل المركزية الحالية ، ومع تشييد مساعد المشغل الرياضي ، لاتعمل وحدة التشغيل المركزية بشدة ، وتحول الأنشطة الرياضية التي تعالجها عادة إلى رقيقة مصمعة خصيصا الرياضيات .

إننى أرصى بالحصول على رقيقة رياضيات ، فهى تسرع أكثر من صفحات الانتشار فقط ، وفي الواقع أنها تسرع من عديد من البرامج ، التي لا تعتقد أنها تعتمد على الرياضيات ، مثل التصميم بمساعدة الكمبيوتر CAD ، وعمل الرسومات ، وبرامج التحليلات الإحصائية ، وعديد من البرامج الأخرى التي تستخدم رياضيات النقطة المتحركة داخليا .

إذا قدم مساعد المشغل الرياضي كبديل .. اعتبره بجدية فهو ان يضيف أكثر من ١٠ إلى ٢٠٪ من تكاليف اللوحة ، وريما يستحق ذلك اللهاء الإضافي الذي يقدمه .

• مقارنة المعجلات .

احتوى عدد نوفمبر ١٩٨٨م من مجلة MACazine على تقرير ممتاز عن المعجلات ، وهقيق ، وشامل ، ومكتوب بالإنجليزية ، وليس موجها المتخصيصين في الكمبيوتر فقط . واسوء الحظ ، مع توقف صدور مجلة MACazine . يكون من الصعب الحصول على الأعداد القديمة ، احصل على نسخة إذا استطعت ، وبعد جدول (٥-٢) نسخة من خريطة المقالة التي تقارن معجلات SE المختلفة .

. য	رت المختلة	بجة للمعجاد	تزايدات المتدر	ة السرعة لأ): مقارتا	جىول (٥-٢
-----	------------	-------------	----------------	-------------	-----------	-----------

Novy 25	Novy 16	Radius 25	Radius 16	Prodigy 16	II (stock)	SE (stock)		
68020	68020	68020	68020	68020	68202	68000	كزية	وحدة التشغيل المر
25	16	2.5	16	16	8	8	(,	الساعة (ميجاهرتز
68881	68881	68881	68881	68881	68881	لايوجد		مساعد المشغل
	l (] 	l] ,	، (بالثانية)	بارات	الوقت اللازم للاخت
69	88	109	113	100	265	1 168	Math View	
6.6	6.7	6.6	7.8	6.9	12	: :	15	MacSpin
113	132	148	172	101	232	2 29	98	PagcMaker
35.53	44	32	38.75	39	37	7 18	80	Trapeze
] 3	4	5	6	4	(i] 1	7	Excel
4.9	5.3	5.5	7.7	4.9	6.6	5 l 1	3	PowerDraw

بإذن من Steven Phillips عنوانه P.O. Box 833 West Jordan, UT 84084 ، وقدظهر هذا الجدول في الأصل ، في عدد نوفمبر ١٩٨٨ من مجلة MACazine .

تم اختبار العلامات العملية المستخدمة في اختبار لوحات المعجلات بصورة اختيارية ، طبقا لمجموعات نظم البرامج التي شعرنا أن أداءها يعزز بدرجة كافية باستخدام المعجلات بالنسبة للتكاليف التي يمكن تبريرها ، وقد تم اختيار مجموعات نظم البرامج بدون معرفة مسبقة لكيفية تأثرها ببطاقة معجل معين ، كما كانت نظم البرامج المستخدمة هي -Math

View من BrainPower و Dz من MacSpin من Aldus من PageMaker من Aldus من Trapeze 2.0 من Access Techandogy و MicroSoft
القد قاس اختبار Mass View الوقت اللازم لحساب حل معادلة تفاضلية جزئية ، وهي عملية تشبه العمليات المستخدمة في البيئة الهندسية والبيئة العلمية .

واختير MacSpin – كذلك – نظرا لحاجته الكبيرة لوحدة التشغيل المركزية ، ويتطلب دوران عديد من مئات نقاط البيانات في الوقت الحقيقي عدداً كبيراً من طحن أو سحق الأعداد . لقد نفذ الاختبار المحدد لقياس الوقت اللازم لدوران مجموعة من عينة بيانات ٣٦٠ درجة . وعلى جهاز ماك من طراز II ، جرينا هذا الاختبار على شاشة في حالة ١٦ لون ، وفي حالة لونين . وكما هو متوقع ، الشاشة في حالة ١٦ لون ابطأت من ٧ ثوان إلى ٥٤ ثانية لكل دوران ، ولايستخدم MacSpin أي رياضيات متحركة النقطة ، ولم يتأثر بوجود مساعد مشغل رياضي 68881 .

لقد استخدم PageMaker الصيغة 3.0 في تمثيل سوق نشر قمة المكتب ، عادة ما يكون تخطيط الصفحة شديدا بدرجة كافية التحذير بالدفع في المزيد من المعدات ازيادة الإنتاجية تكون الاختبار من السريان التلقائي Auto-Flowing لعدد ٧١ صفحة من النصوص والرسومات على هيئة Word3.2 إلى وثيقة PageMaker تنتج حديثا (فارغة) من ١٠٠ صفحة وقد تم قياس الوقت منذ اللحظة التي تم الضغط فيها على زر الفارة لتحديد النص ، حتى الانتهاء من وضعه في الصفحات . ويحضر PageMaker الوثيقة كلها داخل ذاكرة الاتصال العشوائي قبل وضعها في الصفحات ، وهذا يلغي أي إمكانية لتأثير عوامل القرص الثابت على النتائج .

لقد قاس اختبار Trapeze الوقت اللازم لعكس مصفوفة ١١ ٪ ١١ في صفحة انتشار خمس مرات . ومن المدهش أن هذا الاختبار يتم التحكم فيه باستخدام أرقام صحيحة ، بدلا من استخدام رياضيات متحركة النقطة .

كما قاس اختبار Excel وقت تشغيل ماكرو Excel لحساب جدول إعادة الدين لفترة ٣٠ سنة . (لقد كتب هذا الماكرو في Savant Labs والتي كان Steven Philips شريكا فيها . وقد كانت Savant مسؤلة عن عدد من تقارير نظم البرامج ، ونظم المكونات المتازة لمجلة كانت بقيم عشرية ، إلا أن هذا الاختبار كان محتويا بشدة ، بواسطة رياضيات الأرقام الصحيحة بسبب طريقة تعامل Excel مع الأرقام العشرية .

لقد كان اختبار PowerDraw قياسا للوقت اللازم لإعادة رسم رسما معقدا بعض الشئ باستخدام أمر إعادة الرسم ، ولقد تغيرت هذه النتائج بصورة بسيطة فقط عندما استخدم مساعد مشغل .

بالطبع .. يمكن أداء عديد من الاختبارات الأخرى ، سواء كانت نمطية أو عملية .

• من يستفيد أكثر من المعجل ؟

كل وأحد تقريبا يريد أن يكون قادرا على عمل مزيد من العمل في وقت أقل ، يمكن أن يستفيد من تعجيل أجهزة الماك ، وسوف تدهش لمدى استجابة القوائم الأسرع ، وكذلك لمدة سرعة فتح وإغلاق التطبيقات والوثائق ، وإعادة تنظيف الشاشة ، ونسخ الملفات . ومن المهم أن أجهزة الملك المعجلة التى لها مشغلات 68000 (Plus, SE) يمكن أن تكون أسرع من أجهزة ماك من طراز II كما يبين ذلك بوضوح في جدول (٥-٢) . يمكن أن تزيد بعض لوحات ٢٥ ميجا هرتز 68020 وكذلك الجديدة المعتمدة على 68030 من الأداء عن الطرازات لمن عن من طراز II وتريد سرعة أكثر ، وعلى هذا إذا كان لديك جهاز ماك ليس من طراز II وتريد سرعة أكثر ، فقد يكون من الأرخص تعجيل جهازك العالى ، بدلاً من شراء جهاز من طراز II . وبالطبع مع استخدام معجل وجهاز من طراز SE لو Plus ، لاتحصل على ألوان ، إلا أنه إذا لم تكن لديك حاجة فعلية للألوان ، قإن الزيادة المتدرجة باستخدام المعجل تكون الوسيلة الأكثر كفاءة بالنسبة للتكلفة لاكتساب السرعة ، وإذا احتجت ألوانا .. فيجب أن تأخذ في الحسبان طراز SE/30 ، فلديه فتحة تسمح لك بتوصيل بطاقة رؤية ملونة وموجهة ، وهو الحسبان طراز SE/30 ، فلديه فتحة تسمح لك بتوصيل بطاقة رؤية ملونة وموجهة ، وهو جهاز الماك الوحيد صغير الحجم الذي له ذاكرة قراءة فقط ROM المحيحة العمل مع جهاز المانا .

هل يستحق المعجل ثمنه ؟

دعنا نستخدم نفس التحليل ، الذي سبق لنا استخدامه في الزياة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي :

انظر إلى جدول (٥-٢) ، واعمل حساباً تقريبياً للوقت الذي توفره كل يوم . إذا شيدت أحد المعجلات .. يجب أن توفر فيما بين ١٠٪ و ٢٥٪ من الوقت الذي تقضيه عند لوحة المفاتيح لجعل الاستثمار مربحا .

- ٧- حدد تكلفة المعجل الذي تأخذه في الحسبان.
- ٣- حدد قيمة وقتك (ما تكلفة الدقيقة بالدولار مثلا) .
- ٤- اضرب كمية الوقت الذي توفره في قيمة الوقت (القيمة من الخطوة الأولى في القيمة من الخطوة الأولى في القيمة من الخطوة الثالثة).
- ٥- اقسم تكلفة المعجل على نتيجة الخطوة رقم ٤ ، لتحديد طول الفترة التي تسترجع فيها تكلفة المعجل.

فإذا كأن وقتك يقدر بمبلغ ٢٠ نولار في الساعة (٣٣, ٠ نولار في الدقيقة) ، وكان المعجل الذي تأخذه في الحسبان يكلف ١٤٠٠ دولار ، وأنك قدرت توفير ٢٥ دقيقة يوميا.. فإن الزيادة المتدرجة تسترجع تكاليفها خلال ١٦٩ يوما :

هناك منفعة غير ملموسة أيضا ، وهي متعة الحصول على جهاز كمبيوتر أسرع وأكثر استجابة ، جهاز يعرض نقطة بداية الملاحظة افترات أقصر كثيرا عن ذي قبل . كم عدد المرات التي بدأت فيها شيئا على جهاز الماك ، ثم انتظرت بفارغ الصبر اختفاء نقطة البداية ؟ إن تقليل درجة ارهاقك تستحق شيئا أيضا ، وقد تدخل هذا العامل أيضا في المعادلة بطريقة معينة .

• أي المعجلات يتم شراؤه .

هذا اختيار شخصى بحت فعليك أن تحدد أولوياتك . وإذا كانت ميزانيتك محدودة . فقد تعتبر زيادة متدرجة ١٦ ميجا هرتز ، مبينة على رقيقة 68000 فهى تكلف أقل تكلفة بصفة عامة ، بينما تقدم زيادة كبيرة في السرعة ،

وربما تكون زيادة متدرجة ١٦ ميجاهرتز مبنية على رقيقة 68020 أفضل موازنة بين السعر والأداء، فهى أغلى بعض الشي عن المبنية على رقيقة 68000 ، إلا أنها أسرع فعلا في معظم الأنشطة .

إذا كان الأداء أكثر أهمية لك عن التكلفة ، فيجب أن تنظر إلى زيادة متدرجة ٢٥ ميجا هرتز مبينة على رقيقة 68020 ومع وقت قراءتك هذا الكتاب ، يمكن أن توجد زيادات متدرجة أسرع مبنية على رقيقة 68030 متاحة ٤ ، وإذا كان بإمكانك الحصول عليها ، فيجب أن تقحص إحداها .

ويقع متوسط سعر المعجل بين ١٠٠٠ دولار و ١٢٠٠ دولار ، يمكن أن توجد بعض زيادات متدرجة ١٦ ميجاهرتز مبنية على رقيقة 68000 بأقل من ٥٠٠ دولار ويمكن أن يزيد بعض الزيادات المتدرجة المبنية على الرقيقة الجديد 68030 عن ٣٠٠٠ دولار ،

بالنسبة للشركات المنتجة للمعجلات فأنا شخصيا لم امتلك أي معجل على الاطلاق، وقد ذكر الأصدقاء الذين لديهم معجلات، ويستخدمون MacNet CompuServe والخدمات المباشرة الأخرى أن لديهم خبرات جيدة بمنتجات Levco,Radius . وكل من الشركتين معروفة بمنتجات ابتكارية، هندستها جيدة ولها دعم قوى ومثل منتجات نظم المكونات الرئيسية الأخرى.. توجد الزيادة المترجة للمعجلات أساسا من خلال الموردين الذين يبيعون ويشيدون خطا كاملا من المنتجات، وإذا كنت مستريحا من تشييد لوحتك بنفسك، أو تعرف من يفعل ذلك لك، فهناك عديد من الموردين عن طريق البريد الذين يعلنون في المجلات الرئيسية . وكما هو الحال مع أي منتج يباع عن طريق البريد .. كن متأكدا من راحتك من فكرة خدمة المسافات الطويلة إذا لم تكن اللوحة مناسبة . إذا لم تكن مرتاحا لذلك ، عليك أن تجد موردا محليا لشرائها منه .

Monitors

الموجميات

ما هي ألموجهات؟

أحد أكبر وأكثر الاعتراضات على أجهزة الماك كانت حجم الشاشة ، وبالرغم من صحة استخدام شاشات ٩ بوصة في كل أجهزة الماك باستثناء عائلة II ، والتي تقدم صورة

أنقى وأوضع من شاشات معظم أجهزة الكمبيوس الأخرى ، إلا أن الحقيقة تظل موجودة بأن الشاشة التى لها قطر ٩ بوصة ، تكون صغيرة جدا في رؤية حروف الصفحة بدون دوران .

ومن حسن الحظ أجابت شركة أبل والمطورين المستقلين على هذا الاعتراض ، والآن يمكنك أن تشترى موجها بأي حجم وأي شكل أو لون تقريبا لمعظم أجهزة الماك .

بالطبع لاستخدام موجه ملون ، يجب أن يكون لديك جهاز ماك قادر على معاملة الألوان (مثل II أو IIx أو IIx أو SE/30 كما هو مستخدم لهذه الكتابة ، وإنثى متأكد أنه سيتواجد مزيد في المستقبل القريب) ،

وفيما يلى قائمة ببدائل الموجهات الحالية :

● إذا كان لديك جهاز من الطرازات 128 أو 512Ke أو 512Ke أو Plus .

هذه الأجهزة يمكنها استخدام موجهات أحادية اللون فقط ، سواء كانت صفحة فردية أو مزدوجة ، ويمكنك أن تستخدم موجها واحداً فقط في نفس الوقت ، وقد لاتكون قادرا على استخدام شاشة ماك ٩ بوصة المبينة داخليا عند توصيل شاشة خارجية .

إمكانية وجود موجهات الأجهزة ماك أقدم من Plus يمكن أن تكون متفاوتة .

• إذا كان لديك جهاز من طراز SE .

هذه الأجهزة يمكن أن تستخدم موجهات أحادية اللون فقط ، سواء كانت صفحة فردية أن مزدوجة ، والموجهات سهلة التشييد ، توضع بطاقة العرض المرئى فى فتحة SE ، يمكنك أن تستخدم موجها واحداً فقط فى نفس الوقت ، إلا أن معظم الموجهات الخارجية تسمع لك باستخدام شاشة ماك ٩ بوصة المبنى داخليا ، عند توصيل الموجه الخارجي .

إذا كان لديك جهاز من الطرازات II و IIx و IIx.

وهذه الاجهزة يمكن أن تستخدم موجهات أحادية اللون ، أو بتدريج رمادى ، أو ملونة بأحجام وأشكال عديدة ، ويمكنك أن تستخدم عدد سنة موجهات متصلة في نفس الوقت بالجهاز .

♦ إذا كان لديك جهاز من طراز SE/30 .

وهذه الأجهزة يمكن أن تستخدم موجهات أحادية اللون ، أو رمادية المقياس ، أو ملونة ، (الشاشة المبيئة داخليا تكون أبيض وأسود ، نفس الشئ دائما) ، ويوجد عديد من الأشكال والأحجام للموجهات ، كما يمكنك أن تستخدم موجها واحداً فقط في نفس الوقت إلا أن معظم الموجهات الخارجية لأجهزة SE/30 يجب أن تسمح لك باستخدام شاشة الماك ٩ بوصة المبنية داخليا عندما تكون متصلة .

• مكونات الموجه الخارجي .

دائما ما تتكون نظم العرض المرئى الخارجى للماكينتوش من قطعتين: الموجه نفسه ويطاقة العرض المرئى التى تشيد داخل الماك . وتعتبر بطاقة أبل للعرض المرئى التى تشيد داخل الماك . وتعتبر بطاقة أبل للعرض المرئى المقبر Video Card نمطية المسناعة أويمكن استخدامها مع الموجهات من معظم الموردين ، اختبر مواصفات لوحات العرض المرئى بعناية . ينتج موردو الطرف الثالث (أى غير شركة أبل) — بصفة عامة — بطاقات عرض مرئى مرتفعة الأداء ، تشتمل على إمكانيات غير موجودة في بطاقة أبل ، مثل رقائق عملاء للإسراع من إعادة تنظيف الشاشة .

• ما تفعله الموجهات .

يسمح الد الموجه الكبير برؤية صفحة واحدة أو أكثر كاملة بدون دوران ، وتأتى الموجهات بأحجام مختلفة ، من عرض صفحة كاملة أو فردية ، والذى يسمح الد برؤية صفحة كاملة مساحتها ١٨ × ١٨ بوصة ، وحتى طرازات ١٧ بوصة و ١٩ بوصة ، والتى يمكن أن تبين صفحتين متجاورتين بسهولة .

تتاح - كذلك الموجهات الأكبر من ذلك ؛ فشركة ميتسوبيشى تصنع موجهاً ملوباً . ه بوصنة لأجهزة ماك من الطرازات SE/30, IIcx, IIx, II

ثمه شئ آخر يجب أن تأخذه في الاعتبار ، إذا كان لديك أحد أجهزة الماك الذي يدعم لامل الفي المرازات SE/30, IICX, IIX, II) فالموجه هو الموجه الملون ، بينما لا أوصى بالألوان إلا إذا كانت إديلك حاجة فعلية للألوان (وأنا أعنى أنه سيكون لديك سبب جاد :

مثل إعداد فواصل ملونة ببرامج مثل Illustrator'88 ، أو العمل بمقياس رمادي مع ملفات TIFF ببرامج مثل Digital Darkroom .

إن الموجهات الملونة ولوحات العرض المرثى مرتفعة التكلفة جدا عن نظائرها أحادية اللون . وليس هذا فقط ، فاستخدام الألوان يبطئ من عمل الماك بشدة ، لقد سمعت عديداً من المناس يقولون إن سرعة إعادة تنظيف الشاشة في جهاز ماك ملون باستخدام لونين (أي أبيض وأسود) يمكن أن تتراوح من ٢ إلى ٤ مرات أسرع من حالة ٢٥٦ لون . لقد لاحظتها بنفسي على جهاز ماك من طراز II ، الموجود به موجه أبل الملون Apple Color وبطاقة العرض المرئى ، لقد عمل أسرع جدا بلونين عن حالة ٢٥٦ لونا .

لهذا حتى إذا كان جهاز ماك الخاص بي قادراً على عرض ألوان رائعة .. فإنك تجدني أعمل به في معظم الأيام مستخدما لونين (الأبيض والأسود) لتحسين الأداء .

• من يستفيد أكثر من الموجهات الخارجية ؟

كلما درت حول الشاشة أصبح الموجه الأكبر أكثر معنوية لك . وعندما بدأت مع جهاز الماك في البداية ، استخدمت PageMaker مع جهاز ماك Pius وشاشته ذات أ بوصة . وقد كان مزعجا أن أرى جزءاً فقط من الصفحة التي أعمل عليها . لقد كنت أغير دائما المناظر أو أسحب الصفحة دائريا بيد ماسكة ، لقد انقضت أكثر من سنة قبل أن أصبح قادرا على المصول على موجه له شاشة كبيرة ، وعندما حصلت عليه أخيرا ، بحثت عن كل شئ متاح ثم اخترت plus كان Page Display (أبيض وأسود) لجهاز الماك Plus الخاص بي ، متاح ثم اخترت الذي تم توفيره لكل مشروع ، فالدوران حول صفحة معقدة كان بطيئا ومؤلاً على جهاز ماك Plus ، لهذا فحقيقة تقليل الدوران مع الشاشة الأكبر كان توفيرا حقيقيا لوقتي .

وبالرغم من أن هذا تحيز كامل ، إلا أن مشروعاتى بدت أفضل وأكثر مهنية ، بعد حصولى على Radius . ثمه شئ آخر وجدته ، هو أننى طبعت أشياء أقل عدداً بمجرد أننى أصبحت قادرا على رؤية الصفحة كاملة على الشاشة ، وقد كان الوقت الذى وفرته من عدم طباعة صفحات ، لرؤية كيف تبدر هذه الصفحات في حجمها الكامل ، يستحق سعر

الموجه ؛ فمقدرتي على رؤية صفحة كاملة (أو أكثر من صفحة كاملة) على الشاشة شئ لاتستطيع أن تفهمه إلا إذا عشت معه لفترة ، وبمجرد حصولك عليه ، فلن تريد أن ترجع للعمل على شاشة ٩ بوصة مرة أخرى على الإطلاق ،

إذا كنت تؤدى أى نوع من أنواع أعمال الرسومات ، أو التصميم ، أو التخطيط ، فالشاشة الكبيرة تجعل العالم مختلفا بالنسبة لطريقة عملك ، وإذا كنت تقوم بعمل تخطيط لصنفحات فسوف تدهش لدى متعة العمل على صفحة (أو أكثر) كاملة .

لا تقتصر منافع الموجه الكبير على الناس الذين يستخدمون الماك في تضطيط الصفحات، فإذا كنت تستخدم جهاز الماك في نماذج صفحات انتشار كبيرة ، فإنك تجد أن الموجهات الكبيرة صغيرة ، مثل أي شخص يعمل بصورة معتادة مع الرسومات الأكبر من شاشة الماك المبنية داخليا .

كما يستفيد مستخدمو MultiFinder أيضا بشدة من زيادة حجم الشاشة ، ونظرا لأن MultiFinder يسمح لك بحفظ عديد من التطبيقات مفتوحة .. فائك تجد أن الشاشة الأكبر تساعدك في جعل النوافذ أكثر مرئية ، وهذا يمكن أن يكون موفراً جيداً للوقت عندما تقطع وتلصق أو تحول بين البرامج .

• هل تستحق المجهات الخارجية ثمنها ؟

مرة أخرى مدعنا نستخدم مبيغة تحليل التكلفة :

الدوران الوقت الذي يمكن أن توفره يوميا ، إذا لم تكن في حاجة إلى الدوران أو الطباعة بصفة معتادة .

- ٧- حدد تكلفة الموجه الذي تأخذه في الاعتبار.
- ٣- حدد قيمة وقتك (قيمة الدقيقة بالدولار مثلا).
- ٤- اضرب مقدار الوقت في قيمته أي القيمة في الخطوة رقم ١ ، في القيمة في الخطوة رقم ٢ ،
 الخطوة رقم ٣ ،
- ٥ اقسم تكلفة الموجه على تتيجة الخطوة رقم ٤ ، لتحديد طول الفترة التي تستعاد فيها تكلفة الموجه .

لهذا .. إذا كانت قيمة وقتك ٢٠ دولار في الساعة (٣٣, ٠ دولار في الدقيقة) ، وسعر الموجه الذي تأخذه في الاعتبار ١٠٠٠ دولار (تقريبا أقل ما يمكن دفعه لشاشة كبيرة)، وأنك قدرت ١٥ دقيقة توفير يوميا ، فيستعيد الموجه تكاليفه في ٢٠٢ يوما :

مرة أخرى ، هناك منفعة غير ملموسة :

ربما يبدو عملك أفضل عندما تكون قادرا على تكوينه في شاشة أكبر ، مثل تعجيل الماك ، إضافة موجه كبير ، وهي أمور تقلل من مستوى الإرهاق لك ، وتجد نفسك تطبع وبائق أقل ، جاعلا من شراء شاشة كبيرة أكثر جاذبية .

• أي الموجهات يتم شراؤه .

لقد انخفضت تكاليف الشاشات الكبيرة بشدة من شرائى Radius منذ عدة سنوات مضت ، بينما دفعت ٢٠٠٠ دولار لهذه الشاشة ، فعارضات الصفحة الفردية متاحة حاليا بأقل من ١٠٠٠ دولار ، ولقد استخدمت Radius Full Page Display لأكثر من ١٨ شهرا وهي تعمل بصورة رائعة ، وأنا أوصى بمنتجات Radius دون أي تردد .

لدى خبرة جيدة بـ SuperMac ؛ فكل من Radius و SuperMac مطور الماكينتوش فقط وله سمعته الطيبة لمنتجاته ، ولقد حصلت على خدمة طيبة وشعرت بعدى الاعتماد عليهم عند تعاملي معهما .

بالإضافة إلى Radius الخاص بى .. كان فى مكاتب مجلة MACazine زات ١٩ بوصة والتى صنعتها MegaGrophics ، ولم تكن صورتها بنفس دقة صحورة دات ١٩ بوصة والتى صنعتها MegaGrophics ، ولم تكن صورتها بنفس دقة صحورة Radius ، كما أنها كانت تحتاج اتصالات هاتفية بغرض الخدمة ، الشئ الذى لم تحتاجه Radius ، وعلى هذا إذا كنت تأخذ هذه الشركة فى الاعتبار .. فكن متأكد من مقارنتها مع Radius ، واعتقد أنك ستلاحظ الفرق .

سوف تقضى وقتا كبيرا متأملاً في شاشتك ، لذلك يجب أن تتأكد من عمل اختيار تعيش به ، وربما أكثر من أي مكون آخر .. يجب أن ترتب لقضاء بعض الوقت مع الموجه الذي تخطط لشرائه قبل أن تشتريه ، اتصل بالموردين ، وبمجموعات المستفيدين ،

ويمكاتب الأصدقاء ومنازلهم – وأى مكان يمكن أن ترى فيه موجها خارجياً يعمل ثم افحص الصور بالقرب من حواف الشاشة بدقة . إذا كان هناك انحراف ملحوظ ، فربما لاتكون هذه هى الشاشة التي تريدها ، كذلك اعط انتباها خاصاً لماذا كانت الصورة على الشاشة تبدو أصغر من نفس الصورة على الشاشة ماك ٩ بوصة ؛ فبعض الموجهات يصغر الصور حوالي ٥١٪ ، بحيث يبدو نوع التسع نقاط على الشاشة الكبيرة في نفس حجم نوع الثمان نقاط على موجه ٩ بوصة المبنى داخليا تقريبا ، واعط انتباها خاصاً لدقة رموز النص الصغير بالقرب من حواف وأركان الشاشة ، شي آخر تنظر إليه إذا ما كانت هناك نقاط أو بقع ملحوظة ، فيجب ألا توجد مثل هذه البقع . فإذا ظهرت .. فابحث عن شاشة أو موجه آخر .

أخيراً .. أيا كان نوع الموجه الذى تختاره ، تأكد من سهولة خدمته ، واشتر من أحد الموردين كلما كان ذلك معكنا . وقد توفر لك موجهات الشراء بالبريد بضع دورلارات ، إلا أنك إذا أردت إعادة الموجه للمصنع للخدمة ودفعت الشحن ، فقد تتمنى وقتها أنك تكون قد اشتريته من أحد الموردين المحليين . كما أن المورد يمكن أن تكون لديه وحدة في المخزن لإقراضها لك حتى يصلح موجهك . والموجه يعتمد عليه – تقريبا مثل التلفاز – أي إنه إذا عمل لبضعة أيام ، فريما يقدم لك سنوات خالية من مشاكل الخدمات ، وإذا كنت على استعداد لإرسال موجهك للإصلاح .. فكن مستعداً للانتظار عدة أسابيع حتى يعود لك .

شئ أخير.. لاتضع الموجه فوق جهاز الماك مباشرة ، إلا إذا كنت تستخدم حاملاً الموجه ، هناك شيئان ردئيان يحدثان عند وضعك الموجه فوق الجهاز ، أولا .. يمكن أن يحدث تداخل مع الشاشة ، وثانيا .. يمكنك أن تعنع هواء التهوية من قمة جهاز ماك II . إذا كان لابد من وضع الموجه فوق الجهاز من طراز II ، احصل على حامل موجه ، معد خصيصا لذلك . وتصنع Ergotran و Kensington عديداً من حاملات الموجهات الشاشات مختلفة الأحجام .

Recommendations

توصيحات

يوجد عديد من رقائق ذاكرة الاتصال العشوائي ، ولوحات المعجلات ، والموجهات المفارجية ، وفيما يلي قائمة كاملة بما أوصبي به .

• ذاكرة الاتصال العشوائي

Microtech International, Inc.

29 Business Park Drive Branford, CT 06405 800-626-4276 Call for pricing

اتصل بها لمعرفة الأسعار

شركة Microiech هي إحدى كبار بائعي ذاكرات الاتصال العشوائي ، كما أنها تقدم خطا كاملا من الأقراص الثابثة ومشغلات الشرائط .

Dove Computer Corporation

1200 N. 23rd Street Wilmington, NC 28405 800-622-7627 919-763-7918 Call for pricing

اتصل بها لمعرفة الأسعار

شركة Dove هي مورد كبير أخر للزيادات المتدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي الماكينتوش ، وتقدم الشركة خطا من المعجلات كذلك .

وتباع منتجات Dove خلال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء مباشرة من Dove . اتصل هاتفيا لتعرف أقرب مورد لك .

● العجلات

• Radius

1210 Fortune Drive San Jose, CA 95131 408-434-1010

Accelerator products from approximately \$1,000 to \$2,200

تتراوح أسعار منتجات المعجلات من حوالى ١٠٠٠ دولار إلى ٢٢٠٠ دولار، وشركة -Ra dias هي أكثر مطوري معجلات وعارضات الماكينتوش شعبية ، وقد بدأت منذ عدة سنوات بفرع من العاملين في تصميم ماك الأصلى ، وقد اكتسبت الشركة سمعة ممتازة ، كأحد أكثر الموردين اعتمادية لمنتجات ابتكارية ذات هندسة جيدة .

وتباع منتجات Radius من خلال الموردين فقط ، ولاتستطيع الشراء مباشرة منها ، اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك .

Levco

6181 Cornerstone Court East, Suite 101 San Diego, CA 92121 619–457–2011 Accelerator products from approximately \$1,500 to \$3,100

تتراوح أسعار منتجات المعجلات من حوالى ١٥٠٠ دولار إلى ٣١٠٠ دولار، و١٥٠٠ هي شركة أخرى معروفة بمنتجاتها الابتكارية واهتمامها بالتفاصيل، وقدمت زيادات متدرجة 68020 منذ أكثر من سنة قبل الإعلان عن MacII ، وقد عملت بعض العمل المدهش في تقنية نقل الكمبيوتر ، مرتفعة السرعة جدا ultra-high-speed transputer technology (والتي أعطت الماك سعة تشبه أجهزة الكمبيوتر الكبيرة) .

يمكن شراء منتجات Levco من موردي Levco ، أو من Levco مباشرة .

DayStar Digital

5556 Atlanta Highway Flowery Branch, GA 30542 800-962-2077 404-967-2077 Accelerator products from approximately \$900 to \$6,000 تتراوح أسعار منتجات المعجلات من حوالى ٩٠٠ دولار إلى ٦٠٠٠ دولار ، Cutting-edge منتج لمنتج لمنتج للتجات مرتفعة الأداء، متخصصة في تقنية قطع الحافة cutting-edge وقد كانوا أحد أوائل الذين قدموا معجل 68030 .

Irwin Magnetics

2101 Commonwealth Boulevard Ann Arbor, MI 48105 313-930-9000

19-inch Monochrome Monitor: approximately \$2,000 (includes video card)

أسعار منتجات Irwin من خلال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء من Irwin مباشرة . اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك .

• Dove Computer Corporation

1200 N. 23rd Street Wilmington, NC 28405 800-622-7627 919-763-7918 Call for pricing

تتراوح أسعار معجلات 68030,68020 من حوالى ٩٠٠ دولار إلى ٢٠٠٠ دولار ، وتباع منتجات Dove من خلال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء مباشرة من شركة Dove . اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد كك .

SuperMac Technology

485 Potrero Avenue Sunnyvale, CA 94086 408-245-2202

Black and white, gray scale and color video cards and monitors. Complete systems are priced from approximately \$2,200 to about \$6,000.

SuperMac Technology
 485 Potrero Avenue
 Sunnyvale, CA 94086
 408–245–2202

معجل SpeedCard سعره حوالی ٤٠٠ دولار (وسعر دقیقة مساعد المعالج الریاضی 68881 حوالی ٧٠٠ دولار) .

شركة SuperMac هي مطور شعبي آخر لمعجلات ، وعارضات الماكينتوش SuperMac شركة مو أحد أقل أسعار للزيادات المتدرجة رقيقة 68020 ، بالرغم من أدائه مثل عديد من المنتجات الأكثر تكلفة .

تباع منتجات SuperMac من خلال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء مباشرة من الشركة ، اتصل هاتفيا لتعرف أقرب مورد لك .

الموجهات

• Radius

1210 Fortune Drive San Jose, CA 95131 408–434–1010

Black and white, gray scale, and color video cards and monitors. Complete systems are priced from approximately \$1,600 to about \$6,000.

بطاقات عرض مرئي أبيض وأسود ، ومقياس رمادى ، وملون وموجهات ، تتراوح أسعار النظم الكاملة من حوالي ١٦٠٠ دولار إلى حوالي ٢٠٠٠ دولار ،

كما سبق أن قلت .. لشركة Radius سمعة ممتازة كأحد أفضل الموردين ويمكن الاعتماد عليهم بالنسبة للمنتجات الابتكارية المتمتعة بهندسة جيدة .

لا تباع منتجات Radius إلا من خلال الموردين ققط ، ولايمكنك الشراء المباشر . اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك .

♦ Super Technology بطاقات عرض مرئية أبيض وأسود ، ومقياس رمادي وملون
 وموجهات ، تتراوح أسعار النظم الكاملة من حوالي ٢٢٠٠ دولار إلى حوالي ٢٠٠٠ دولار .

تتخصص SuperMac في نظم العرض الجهزة الماك، وهي من إحدى المنتجين االكثر شعبية لمرجهات المكينتوش، ولها اختيار كامل تماما لمنتجات العرض.

ولاتباع منتجات SuperMac إلا من خلال الموردين فقط ، فلايمكنك الشراء المباشر . اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك .

• Apple Computer, Inc.

20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 408-996-1010

High Resolution Monochrome Monitor: approximately \$400 High Resolution Color RGB Monitor: approximately \$1,000 Two-Page Monochrome Monitor: approximately \$2,100 Portrait Display: approximately \$1,100

Video card: approximately \$500

Video Expansion Kít (allows 256 Colors): approximately \$150

موجهات أحادية اللون مرتفعة الثبات : السعر حوالي ٤٠٠ بولار .

موجهات RGB ملونة مرتفعة الثبات: السعر حوالي ١٠٠٠ دولار.

موجه أحادى اللون لصفحتين: السعر حوالي ٢١٠٠ بولار.

عرض بروفیل: السعر حوالی ۱۱۰۰ بولار.

بطاقة عرض مرتى : السعر حوالي ٥٠٠ دولار ،

وحدة اتساع عرض مرثى (تسمح بـ ٢٥٦ لوناً) : السعر حوالي ١٥٠ دولار .

موجهات الآبل مرتفعة القيمة ، وأسعارها تنافسية ، كما أنها تعمل جيدا مثل ، أو أفضل من الموجهات الأخرى في السوق ، ويجب أن تعتبر بون تردد إحداها ، إذا كان لديك جهاز ماك من الطرازات II أو IIx أو SE/30 .

ولاتباع هذه المنتجات إلا عن طريق الموردين المعتمدين فقط ، ولاتستطيع الشراء مباشرة من Apple.

Irwin Magnetics
 2101 Commonwealth Boulevard
 Ann Arbor, MI 48105
 313-930-9000

موجه أحادى اللون ١٩ بوصنة : سعره حوالي ٢٠٠ نولار (بما في ذلك بطاقة العرض المرئي) .

لاتباع منتجات Irwin إلا من خلال الموردين فقط ولاتستطيع الشراء المباشر.

● حوامل الموجهات

Ergotron, Incorporated
 3450 Yankee Drive, Suite 100
 Eagan, MN 55121
 612-452-8135
 From approximately \$90

السعر: من حوالي ٩٠ نولار ،

تعد Ergotron عديداً من حوامل الموجهات ، وحوامل وحدات التشغيل المركزية ، ومنتجات الأمان .

Kensington Microware

251 Park Avenue South New York, N.Y. 10010 800-535-4242 212-475-5200 From approximately \$50

السعر : من حوالي ٥٠ دولار .

شركة Kensington هي أكبر منتج لمساعدات الماكينتوش ، بما في ذلك حوامل وحدات التشبغيل المركزية ، وحاميات الجراحة Surgery protectors ، ومرشحات ضد الوهج ، ووحدات المدخلات ،

الخيص Summary

إذا كنت تستخدم عادة عديداً من التطبيقات خلال اليوم الواحد .. فيجب أن تعتبر الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي لجهاز الماك ، وكذلك استخدام MultiFinder.

وإذا شعرت أن الآلة بطيئة عند فتح الرثائق وإغلاقها ، وعند الدوران ، وإعادة الرسم على الشاشة ، أو عند نسخ الملفات .. فيجب أن تعتبر المعجلات .

إذا وجدت نفسك تدور حول الوثائق كما كبيرا خلال اليوم .. فريما تستفيد من الموجه الأكدر.

لا تعد حلول نظم المكونات مستقلة عن بعضها البعض ، وإذا سمحت ميزانيتك ، فقد تريد اعتبار أكثر من واحد منها في نفس الوقت ، فالمعجل مع زيادة متدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي ينتج عنه آلة ليست سريعة فقط ، بل قادرة أيضا على تشغيل عديد من التطبيقات في نفس الوقت ، وهذا الخليط الخاص ممكن مع أي جهاز ماك .

لاتسمع لك إضافة موجه كبير إلى الخليط برؤية الصفحة كاملة فى معظم التطبيقات ، دون دوران فقط ، ولكنه يجعلك ترى نوافذ متعددة بسهولة أيضا فى Finder ، إذا كان لديك جهاز من طراز Plus أو SE فإنك لاتكون قادرا ، على أية حال ، على الحصول على كل هذه الأشياء فى نفس الوقت ، ويعد بعض المنتجين منتجات تسمح بهذا التشكيل على أجهزة Plus أو SE ، ولكن إذا كان هذا الخليط هو ما تريده ، فاختبر أولا ما إذا كان من المكن تشييد كل شئ فى جهاز الماك المتاح اك أم لا .

نظم برابع النانع

UTILITY SOFTWARE

أغضل صديق للمستفيد القوي .

تقصل المنافع المستخدم الجاد الكمبيوش عن الهارى ، وتدين نظم برامج المنافع بفائدتها الكمبيوش ؛ فالنفعة الافائدة منها بدون كمبيوش التشغيلها عليه .

مشغل الكلمات ليس منفعة ، لأن عمله يمكن أن يؤدى باستخدام الورقة والقلم أو الآلة الكاتبة . صنفحة الانتشار ليست منفعة كذلك ، فوظائفها تمثل الحاسبة ، أو آلة الجمع ، أو صنفحة عمل المحاسب ، كما أن برامج الرسومات ليست منافع أيضا ، فهي تقليد لمعدات الفنان .

لا تصمم المنافع لتقليد شئ يمكن أن يؤدى بدون الكمبيوتر ، فهى برامج تصمم لجعل خبرتك مع الكمبيوتر أكثر إنتاجية فقط ، وهي برامج مرتبطة باستخدام الكمبيوتر فقط .

تعد برامج الاحتياطى التى سبق التعرض لها في الفصل الرابع ، وبرامج استعادة اللفات والأقراص في الفصل الثاني ، والبرامج التى تشبه SvitCase II رائف الثاني ، والبرامج التى تشبه المنتجات الموجودة في هذا منافع ؛ فبدون الكمبيوتر ، لا توجد أي حاجة إليها ، وكل من المنتجات الموجودة في هذا الفصل يناسب هذه الفاتورة : من إهلالات Finder إلى منتجات الماكرو ، كلها لها معنى إذا كنت تمتلك وتستخدم جهاز ماك فقط .

عبر بضع السنوات الماضية .. اكتشفت أن المنافع تجعل الحياة مع الكمبيوتر أفضل وأكثر نفعا ؛ فهى توفر الوقت والمجهود . لقد جمعت ترسانة كبيرة من نظم برامج المنافع ، وأذكد لك ، أن تجميعى للمنافع جعل استخدامي للماك أسهل وأسرع ، إننى أكره أن أكون بدونها .

لقد تم ترتيب هذا الفصل على هيئة قسمين ، يتبعهما قسمى التوصيات والملخص ، يغطى القسم الأول "منافع الضروريات" ، البرامج التي لاأحلم بأن أكون بدونها ، ويتعامل القسم الثاني "أفضل ما تبقى" مع منافع أخرى مفيدة ، إلا أنها تعتمد على الأولويات الشخصية .

إننى أحب فعلا منافعى .. المنافع المذكورة فى هذا الفصل هى عدد ، أقوم باستخدامها كل يوم لجعل الوقت ، الذى أقضيه مع جهاز الماك أكثر إنتاجية ، وأذكر لك في هذا الفصل كل شئ تحتاج إلى معرفته عن المنافع التى أوصى بها .

The Essential Utilities

منافع الضروريات

DiskTop قمة القرص

قمة القرص DiskTop ، هو أحد مساعدات المكتب متعدد الوظائف من شركة CE مريد Software ، ويمكن أن يكون الأكثر ضرورة من المنافع ، وله معظم وظائف Pinder ومزيد جدا عنها ، ونظراً لأنه من مساعدات المكتب .. فيمكنك استخدامه دون الخروج من أي شي تؤديه ، إن DiskTop هو أحد المنافع التي أوصى كل واحد تقريبا به .

فهر موفر غير معقول الوقت ، ومن DiskTop يمكنك أن تؤدى ما يلى :

- تنقل ملفات أو مجموعات ملفات ، أو تتسخها ، أو تعيد تسميتها ، أو تحذفها .
 - تحصل على معلومات عن حجم وعدد الملفات ومجموعات الملفات.
- تلغى ما على الأقراص ، أو تخرج الأقراص ، أو تجعل الأقراص غير مضبوطة .
 - تنتج مجموعات ملفات جديدة .
- تبحث عن ملفات مستخدما بدائل أكثر كثيرا عن Find File ، الميسر من Apple .

يبين شكل (١-١) النافذة الرئيسية لقمة القرص DiskTop ، ويمكنك أن تنسخ معلومات، أو تنقلها ، أو تحذفها ، أو تعيد تسميتها ، أو تجدها عن الأحجام وذلك بالضغط على زر، ولكل من الزراير مكافئات لمفاتيح الأوامر (شكل ٢-٢) ، لهذا فلا حاجة لك لاستخدام الفارة إذا لم يكن هذا يهم .

		DiskTop			
Copy Move Delete Rename Find Sizes	159		155 955	<u></u>	velia ject rive
n <u>Name</u>	Type	Creater	Data	Resource	Modified
Navigator,0188			1K		11/30/08
<u> Nevcis</u>	12 files	/folders		-	12/1/88
PostScript Glossary	GLOS	MSWD	4K		1/31/87
M Demo 12/2/88	STAK	WILD	192K	28K	12/2/88
∢ Redux 1.01	APPL	Redx		159K	5/25/88
🗀 Stacks	9 files/	foiders			11/27/88
Standard Glossary	GLOS	MSYD	6K		6/19/88
STAX! Stack	STAK	YILD	184K	35K	12/3/88
SuperPnt2	7 files/	folders			11/14/88
🗀 System Folder	87 file	s/folders			12/3/88
TED Spread	GWKS	OL AS	32K	1K	10/7/88
Telcom	8 files/	folders			9/6/88 K

شكل (١-١) : النافذة الرئيسية لقمة القرمي ،

Disklop	
Shut Down	-
Get Info	3€ I
New Folder	38 N
Set Default	
Preferences	₩P
Remove from menu	
Utility Softwere	
=Word	
Reduk 1.01	
Full Impact™	
Canuas™ 2.0	
Adobe Illustrator 88'	⁴ 1.6

شكل (٢-٦) : قائمة قمة القرص .

يوضع شكل (٦-٣) أحد أقوى سمات DiskTop ، وهي الوظيفة المرنة غير المعقولة لإيجاد ملف ، ويمكنك أن تستخدم أياً من المعايير أو كلها : اسم الملف أو نوعه أو منتجه أو تاريخ إنتاجه ، أو تاريخ تعديله ، أو حجمه ، عندما تبحث عن ملف أو ملفات .

Find	Criteria Select Drive(s) to Search Criteria Stuff
⊠ Nome	contains CruellaBackup
∏Туре	<u>is</u>
☐ Creator	is Some Type as, APPL (Programs)
□ Created	to PNTG (Paint)
Madified [to TEHT (only) Find
□ Size	K to K Go Ta Open De fine Cancel

شكل (٢-٢) : صندو حوار الإيجاد في قمة القرص .

يأتى DiskTop في عشرات المرات المريحة كل يوم ، وفيما يلى بعض الطرق فقط التي توفر من وقتك :

- يمكنك أن تحذف الملفات غير المطلوبة من أى قرص فى أى وقت ، وهذا مريح خاصة
 عندما تحاول حفظ ملف ، وتقابل رسالة تقول : لا يوجد مكان كاف على القرص .
- يمكنك الوصول إلى أى وثيقة أو تطبيق من أى مكان تكون موجود فيه ، وعلى هذا ، إذا كنت تعمل في مشغل كلماتك ، وقررت العمل في برنامج رسومات ، فيمكنك الوصول إليه دون الخروج من Finder أولا ، ويسمألك DiskTop بأدب عما إذا كنت تريد حفظ أى ملفات غير محفوظة قبل الخروج أم لا ، وإذا كنت تعمل تحت تحكم MultiFinder .. فإن DiskTop يصل إلى التطبيق أو الوثيقة فقط ، دون الخروج من أى شئ تعمل فيه .

- يمكنك أن تنسخ ملفات من قرص في آخر ، أو حتى مجموعة ملفات في مكان آخر ، دون الخروج من التطبيق الذي تستخدمه ، وهذا يمكن أن يكون مريحًا بصفة خاصة ، عندما تكون الأقراص مملؤة تقريبا ولاتريد الخروج مما تفعله ؛ لإخلاء مكان إضافي على القرص . يمكنك استخدام DiskTop في نسخ بعض الملفات غير المطلوبة في قرص آخر ، ثم تحذف هذه الملفات من القرص الممتلئ تقريبا .
- على أن ترى حجم المكان الذى يحتاجه ملف أو مجموعة ملفات ، أو حجم الفراغ المتبقى على القرص . وهذا يساعدك في معرفة متى تتعرض لانتهاء الفراغ الموجود على القرص قبل حدوثه (انظر النقطة السابقة) .
- يمكنك البحث عن ملف أو مجموعة ملفات ، مستخدما بدائل كثيرة غير ميسرة في مساعد المكتب FindFile المقدم من أبل . ويمكن أن يكون البحث طبقا للاسم ، أو للنوع ، أو للمنتج ، أو لتاريخ الإنتاج ، أو لتاريخ التعديل ، أو للحجم ، أو لأي خليط من هذه الخواص . لقد حصلت على أكثر من ألف ملف على قرصى الثابت ، ولا أستطيع أن أتذكر دائما مجموعة الملفات التي وضعت فيها هذا الخطاب الذي سبق أن كتبته منذ تسعة أشهر مضت . لقد جعلتني بدائل بحث DiskTop المرنة أجده أسرع من أي برنامج أخر ،
- يمكنك أن تغلق Shut Down جهاز الكمبيوتر من قائمة DiskTop ، وهذا يوفر لك رحلة العودة إلى Finder في نهاية الجلسة ، ويتولى DiskTop إغلاق أي تطبيقات أو وثائق تكون مفتوحة . ويسألك بأدب عما إذا كنت تريد حفظ الملفات غير المحفوظة قبل الإغلاق أم لا .

حتى مستخدمو MultiFinder ، الذين يمكنهم استخدام Finder في أي وقت دون الخروج من التطبيق ، يجدون أن DiskTop يوفر الوقت ، وعلى عكس Finder .. فإن DiskTop له اختصارات لوحة مفاتيح عديدة لاختيار الملفات ، ومجموعات الملفات ، والأقراص والعمل عليها .

إن اختصارات لوحة المفاتيح هذه هي جزء كبير مما يجعل DiskTop مريحا لي ، إنني أكره أن أقول إنه بسبب أن الفارة جزء مما يجعل استخدام الماكينتوش خاصا ، إلا أن الوصول إلى الفارة هو إحدى أكبر عقبات إجراء الصبابات السريعة ، ومن أحد عيوب

Finder الكبيرة هو حقيقة أن معظم الإجراءات يمكن أن تنفذ بواسطة الفارة فقط ، ويمكن الاتصال بكل وظيفة تقريباً في DiskTop من لوحة المفاتيح – التطبيقات ، والملفات ، ومجموعات الملفات يمكن فتحها ، ونقلها ، ونسخها ، وحذفها دون أن تمس الفارة على الإطلاق ، وحتى الملفات المتداخلة إلى عمق ست مجموعات ملفات ، تصبح سهلة في إيجادها وفتحها باستخدام DiskTop .

وبرنامج المجموعة DiskTop على برنامجين إضافيين - LaserStatus, Widgets ، وبرنامج Widgets ، وبرنامج كان مجموعة Widgets وبرنامج المحالف ا

- إنتاج شاشات بدء ، سامحا لك باختيار صورة بدلا من صندوق حوار Welcome to إنتاج شاشات بدء ، سامحا لله باختيار صورة بدلا من صندوق حوار Macintoch
- تغییر ملفات PICT إلى ملفات دهان paint iles بحیث أن الملفات التى تنتج فى -Mac المعنین ملفات التى تنتج فى -PICT أو أى برنامج آخر قادر على حفظ ملفات على هیئة PICT یمكن أن یعدل باستخدام Mac أن أى برامج أخرى قادرة على قراءة ملفات محفوظة على هیئة paint .
- طباعة مصغرة على طابع ليزر ، وهذه السمة تسمح لك بطباعة حتى ١٦ وثيقة مصغرة من وثائق MacPaint في صفحة واحدة .

● تغيير حجم كرمة النظام .

كومة النظام System heap هي منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائي ، تحدد لأشياء مثل: أطقم حروف الطباعة ، ومساعدات المكتب ، وتساعدك زيادة حجمها إذا كان لديك عدد كبير من أطقم حروف الطباعة ومساعدات المكتب .

إذا رأيت رسالة خطأ بالرقم 108 – ، فقد تعنى أنك في حاجة إلى مكان أكبر فى كومة النظام . وكن حذرا فإنك تقلل كمية ذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة لملقى System, Finder والتطبيقات بالكمية التي تزيد بها كومة النظام ، لهذا إذا قمت بزيادة حجم كومة النظام بمقدار ١٦ كيلو بايت .. فهذا يعنى أن ذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة للأنظمة الأخرى قد قلت بمقدار ١٦ كيلو بايت .

• تعديل أحجام الورق لـ ImageWriter

إذا كانت لديك حاجة إلى ورق عملاء (مثل الفواتير ، وأوراق مختلفة الأحجام .. إلخ) ، فيمكن أن ينتج Widgets حجم ورق عميل ImageWriter سامحا لك باختيار الحجم من Page Setup

يقدم البرنامج الثانى Laser Status المشمول مع DiskTop وسائل لحفظ تتبع ما يفعله طابع الليزر. ويمكنك من عمل ما يلى:

• تهجيه استخدام الطابع لجهاز الماك ،

يذكر لك LeserStatus ماإذا كان الطابع مشغولا ، وإذا كان كذلك .. غمن الذي يستخدمه ، وهذا عظيم بالنسبة الشبكات التي تقتسم طابع ليزر .

- تعيد إعداد الطابع ، وهذا يشبه إعادة إعداد جهاز الماك ، فهو يظى ذاكرة الاتصال العشوائي ، ويترك الطابع يبدأ خاليا (طابع الليزر له ذاكرة اتصال عشوائي أيضا ، كما تعرف) . كما يمكن أن يذكر لك LaserStatus حجم ذاكرة الطابع الذي استخدم وما تبقى منها متاحا .
- تفحص أطقم الحروف المطبعية المشيدة في طابع الليزر ، والتي تذكر لك أي أطقم الحروف المطبعية مبنى في الطابع ، وأطقم الحروف المطبعية التي تحمل في ذاكرة الطابع (ذاكرة الاتصال العشوائي) .
 - ترقف مقدرة إزعاج صفحة البدء.

معظم طابعات الليزر ، عند البدء ، تطبع صفحة بدء تذكر لك بعض المعلومات الأساسية عن الطابع ، وهذه العملية تضيع من الوقت والورق ولحسن الحظ .. يسمح -La serStatus لك بجعل صفحة البدء في وضع on ، أو وضع off كما تريد .

كل الثلاثة منتجات -LaserStatus, Widgets, DiskTop- لها سمات أكثر أيضا ، عن التي المتطيع وصفها في هذا الحيز الضيق ، ويسعر يقدر بحوالي • ه دولار ،، فإن DiskTop هو

أفضل منفعة من ناحية القيمة ، وشركة CE Software هي شركة ممتازة معروفة بمحافظتها على جودة منتجاتها ، وتكرار تقديمها أسعار مناسبة ، أو زيادة متدرجة مجانية ، ولها دعم تقنى هائل عبر الهاتف أو عن طريق CompuServe ، أو MacNet .

• برامج مناقع الماكري .

برامج الماكرو، أحيانا تعرف بأنها مسجلات مشاوير المفاتيح الماكرو، أحيانا تعرف بأنها مسجلات مشاوير المفاتيح المشمولة في نشاط متكرر؛ لتمكنك من استدعائها فيما بعد بمشوار مفتاح واحد، وحتى حركات الفارة والضغط على زر الفارة يمكن أن تسجل للعب – فيما بعد – بمشوار مفتاح واحد، وهذا يمكن أن يوفر كثيراً من الوقت.

كل من منافع الماكرو التي تناقش هي إحدى INITS أو CDEVs ، ولقد أعددت ماكرو لكل شيئ أنهمشوار مفتاح واحد فقط يمكنني :

- تكرار البصول إلى التطبيقات المستخدمة .
 - تكرار الوصول إلى مساعدات للكتب.
- تكرار لعب النص المطبوع ، مثل أحد العناوين :

أو اسمى وأقبى :

- إدخال تاريخ اليوم في أي برنامج .
- استخدام أعمدة النوران نون أن ألمس الفأرة ،
- إضافة مكافئات مفاتيح أوامر إلى بدائل قائمة في برامج لاتوفرها ، أو تغيير مكافئات مفاتيح أوامر إلى خليط تفضله أنت . ألا تكره البرامج التي لاتطبع عندما تضغط على Command-P و الخطوط الإرشادية للتداخل الآدمي مع الآبل ، تداخل قمة مكتب الآبل على Apple Human Interface Guidelines : The Apple Desktop Interface نظم برامج يفترض أنه ملتصق بقول : إن خليط مفتاح الأمر التالي ويجب أن يستخدم مع العمليات المذكورة أدناه فقط ، وألا يستخدم في أي غرض آخر :

: Apple قائمة

Command -?

المساعدة	: Edit قائمة		: File قائمة
عدم العمل	Command-Z	جديد	Command-N
قطع	Command-X	فتح	Command-O
نسخ	Command-C	حقظ	Command-S
لصق	Command-V	خروج	Command-Q

اعتراض العملية :

Command يستخدم لإيقاف العملية الحالية قبل اتمامها.

من الممتع ، أن يقترح هذا الكتاب أن Command-P يستخدم في Plain Text ، وايس طباعة (بالرغم من أنه يسمح لـ Command-P باستخدامات أخرى ، إذا لم تكن هناك اختيار قائمة Plain Text) . وفي العالم الواقعي .. يستخدم كل المطورين تقريبا -Com كأمر الطباعة .

إذا تبع المطورون هذه القواعد ، يمكن لكل تطبيق أن يستخدم الخليط السالف الذكر . واسوء الحظ .. يبدو أن أكثر من بضعة مطوري نظم برامج لم يسمعوا عنها على الإطلاق .

مع برنامج الماكرو مثل QuicKeys (المزيد عنه فيما بعد) ، حتى إذا استخدم المطور الاختصار الخطأ لمفتاح الأمر ، فيمكنك التغلب على ذلك بأى خليط مفاتيح تريده ، الآن .. كل تطبيق استخدمه يقوم بعمل طباعة عندما اكتب Command-P ، واخرج عندما اكتب Command-P ... إلخ ، وذلك بغض النظر عما إذا تبع المطور توصيات آبل أم لا .

يمكن لبرنامج الماكرو أن يجعل أى شئ تقريبا يؤدى تلقائيا (أوتوماتيكيا) بواسطة الماك . هل تريد حجما للعميل بالنسبة إلى خطابك الإخبارى ؟ انتج ماكرو لاختيار Page من القائمة واملاً كلاً من أبعاد العميل . لن تفعل ذلك يدويا مرة أخرى أبدا .

عندما أريد تكوين خطاب ، فإننى استخدم ماكرو (سبق إنتاجه باستخدام QuicKeys) والذي بمشوار مفتاح واحد :

- يغير طقم حروف الطباعة من Geneva ، التقليدى (أى الذى يستخدمه البرنامج عند فتحه أول مرة إذا لم تختر طقم حروف طباعة محدداً) ، إلى Courier , إنني أفضل Geneva في تكوين المقالات والكتب ، وأفضل Courier في المراسلات .
- يغير المسافات بين الأسطر من الحالة التقليدية 2 ، والتي أفضلها للمقالات والكتب إلى 1.5 ، والتي أفضلها للخطابات .
- يكتب سبع عودات للعربة ، ويكتب التاريخ ، ويكتب عودتين للعربة ، ثم يكتب كلمة
 Dear ويرحل نقطة البداية مسافة واحدة بعد الحرف ، حيث يمكننى أن أبدأ الخطاب .

المستفيدون الأقوياء يحبون الماكرو ، فالماكرو تجعل الأنشطة المتكررة في "اللاوعي" . ولاتكون في حاجة إلى أن تقلق بالنسبة للكتابة ، فالماكرو يعيد اللعب بصورة دقيقة كل مرة، مقدما لك ما أنتج لأدائه تماما ، ولا تحتاج أن تتذكر التاريخ ، أو أحجام صفحات العملاء ؛ فالماكرو يجعلك تعد جهاز الماك بطريقة من المستحيل أن تتحقق من إمكانية حدوثها .

ملاحظة: إذا أحببت الماكرو مثلما أحبها .. فقد تريد أن تعتبر لوحة المفاتيح الموسعة ، لوحة مفاتيح بها مفاتيح وظائف إضافية مرقمة من 1 إلى 10 ، استخدام خليط مختلف من مفاتيح بها مفاتيح وظائف إضافية كمعدلات ، فيمكن لمفاتيح الوظائف المرقمة أن تتحكم في أكثر من ١٠٠ ماكرو .

سبب آخر لاعتبار لوحة المفاتيح الموسعة هو أن معظمها له مفتاح إضافى ، يسمى مفتاح التحكم Control ، وهو مفتاح تعديل ، مثل مفاتيح Option, Command ، يمكن استخدام مفتاح التحكم فى خليط مع أى مفتاح آخر للعب الماكرو ؛ فمثلاً يستخدم من ميكروسوفت كل خليط مفتاح Option, Command تقريبا لشئ معين ، ويؤكد استخدام مفتاح التحكم لأى ماكرو فى Word أننى لا استخدم خليط مفتاح Command أو Option ألذى يستخدمه كلا .

ميزة مفتاح التحكم هي أن قلة جدا من البرامج تستخدمه ، ولهذا فنادراً ما تقع في خطر تحديد ماكرو لمفتاح يعمل شيئًا أخر في برنامج .

هناك سبب بسيط جدا لعدم استخدام منفعة الماكرو. إنها غير مكلفة (كلها تحت ١٥٠ رولار)، إنها لاتؤثر على أداء الماكرو بأى طريقة (على الأقل بأى طريقة تعتبرها سالبة)، إنها تستخدم جزءاً صغيراً فقط من ذاكرة الاتصال العشوائي (عادة ما تقل عن ١٠ كيلو بايت)، وتوفر كثيراً من الوقت .

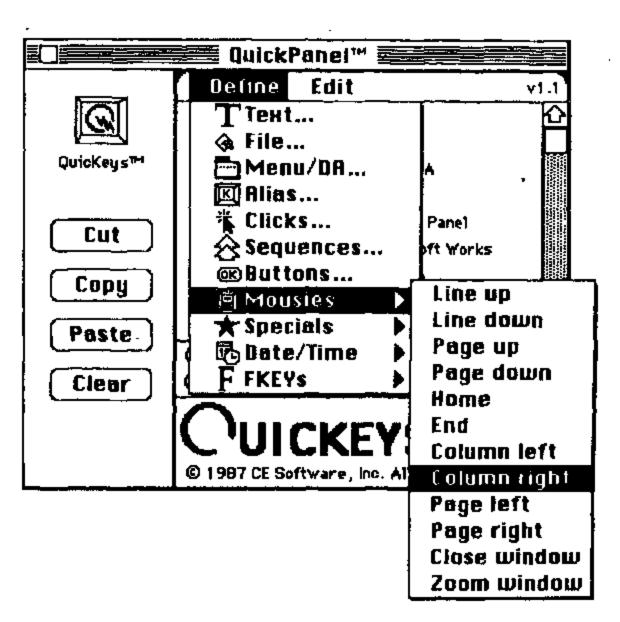
CE Software ، من شركة CE Software والتى تقدم DiskTop . الذي أوصى به بشدة هى الناشر لبرنامج QuicKeys ، أفضل منتج ماكرو . وبالنسبة لى فهو الأسهل فى الاستخدام والأسهل فى الاستخدام والأسهل فى الاعتباد على استخدامه ، وهو منفعة أخرى لاأريد أن أكون بدونها على الإطلاق .

باستخدام Quickeys .. أستطيع بمشوار مفتاح واحد أن:

- أنخل نصا حتى ٧١ رمزل
- تكرار الرصول إلى التطبيقات المستخدمة ، أن مساعدات المكتب ، أو حتى الوثائق .
 - اختيار أي عنصر قائمة في أي تطبيق .
- الضغط على زر فأرة والسحب في تسلسل سابق التحديد ؛ فمثلاً .. عندى ماكرو يشير إلى نص قرص مرن في Finder . ويسحبه إلى Trash ، الذي يخرج القرص ويجعله غير مركب (غير مضبوط dismounted) . أننى أفضل ذلك عن Command-E أر ShiftB or 2,1 ، نظرا لأن لا هذه الطريقة ولا تلك تجعل القرص غير مضبوط . وكل ما تفعله أيا من الطريقتين هي ترك القرص بعيدا عن نصه في desktop .
 - استخدام قضبان الدوران ، دون أن ألمس الفارة .
 - إعادة بدء الماك أن اغلاقه .
 - إنتاج تسلسلات يمكن أن تشمل أياً مما سبق أو كله .

QuicKeys له تداخل سهل الاستخدام والذي تستدعيه بمشوار مفتاح واحد يعرفه المستفيد ، أو يمكنك اختيار QuicKeys من لوحة التحكم Control Panel ، وفي أي من الحالتين ، تستخدم التداخل فقط في إنتاج وتحديد مفتاح فعلا للماكرو . وبعد ذلك ، يلعب الماكرو عندما تضغط على مشوار المفتاح المناسب ، دون أن تحضر تداخل QuicKeys .

فى شكل(١-٤)، يمكنك أن ترى أننى على وشك أن أعد Control-Right Arrow كخليط مشوار مقتاح ليلعب هذا الماكرو. وبعد أن أفعل ذلك.. فإن الضغط على Control-Right مشوار مقتاح ليلعب هذا الماكرو. وبعد أن أفعل ذلك.. فإن الضغط على المتاثير مثل الضغط على زر الفارة في السهم الأيمن في صندوق الدروان الرأسي، المعروف في Quickeys بأنه "Column Right".



شكل (۱-۶) : تداخل QuicKeys

بعد أن تفتح Quickeys ، فإنك تختار ببساطة نوع الأجراء الذي تريد تسجيله ، وتنفذه، ثم تحدد له خليط مشوار مفتاح لإعادة لعبه ، ويمكن أن يكون لديك ماكرو شامل ، والذي

يعاد لعبه في أي تطبيق أو في Finder ، كما يمكن أن يكون لديك ماكرو محدد بتطبيق أو ماكرو محدد بتطبيق أو ماكرو محدد بالمعين Finder ، والذي له تأثير عندما تكون في هذا التطبيق المحدد أو عندما تكون في قمة مكتب Finder .

على سبيل المثال-، لقد أعددت Quickeys محددة لتطبيقات في كل برامج الاتصالات بحيث إن Control-G يجرى التوصيل . G- Control-G للذهاب 0. إننى أفكر دائما في برامج الاتصالات بالذهاب للخارج عبر خطوط الهاتف والحصول على مادة . وعلى هذا .. فالوحدة المساعدة للذاكرة في استخدام Control-G تعطيني إحساسا ، استخدم أي شي يعطى إحساسا لك . ولا يهم أي البرامج التي استخدمها ، فإذا ماكتبت Control-G يعطى إحساسا لك . ولا يهم أي البرامج التي استخدمها ، فإذا ماكتبت فإن كل ماأحتاج فإنني أطلب رقم الهاتف المناسب واكتب رقم حسابي ، ويدون أي فشل .. فإن كل ماأحتاج أن أتذكره هو كتابة Control-G بعد أن افتح برنامج الاتصالات .

عندى كثير من برامج الاتصالات ، وفي أي يوم معين .. قد استخدم عندى كثير من برامج الاتصالات ، وفي أي يوم معين .. قد استخدم و MacNet و AppleLink و Navigator و MacNet و AppleLink و Navigator و MacNet و AppleLink و كل منها يتصل تلقائيا عند كتابتي Control-G . واجعل الأشياء أكثر سهواة ، يتم الوصول إلى البرامج بخليط من مفتاح Control مع عدد من أعداد لوحة المفاتيح الخاصة بالإعداد . أننى أفضل استخدام لوحة مفاتيح الإعداد لهذه المجموعة من الماكرو المرتبطة ببعضها لأن Quickeys يعتبر الأعداد في لوحة مفاتيح الأعداد بأنها مختلفة عن الأعداد الموجودة أعلى لوحة المفاتيح الأساسية وباستخدام أرقام لوحة مفاتيح :الإعداد الماكرو المتعلقة بالاتصالات ، فإنني أحفظ الأرقام من \ إلى ه في لوحة مفاتيح معتادة لماكرو

لهذا .. فإن اثنين من خليط مشاوير المفاتيح البسيطة # - Control-G يتبعها Control-G توصلنى إلى البرنامج المناسب ، صدقني ، إن هذا أسهل كثيرا جدا من إيجاد البرنامج المناسب والوصول إليه ، كما أنه أسرع أيضا ، Quickeys هو منفعة ، أكره عدم وجودها عندى ، وقد تدربت عليها بأن اعمل كثيراً من الأشياء المفيدة ، التي يمكن أن أفقدها بدونها،

AutoMac III •

برنامج AutoMac III من شركة Genesis Software ، هو برنامج ماكرو جيد آخر ، يستحق الذكر ، نظرا لأن Microsoft اعتادت أن ترفق نسخة منه كحزمة مع الصيغة 3.0 من Word والصيغة 2.0 من File خلال عامى ١٩٨٨م و ١٩٨٩م . ويمكن شراؤه مستقلا كذلك بحوالى ٨٠ دولار . إذا كان لديك صيغة حديثة من Word أو File .. فريما تكون لديك نسخة من AutoMac III ، فريما تكون لديك نسخة من الحال .. فإنه يستحق الاستخدام .

إن AutoMac ليس سهلا جدا في استخدامه مثل Quickeys ويفتقد بعض الوظائف AutoMac و down و up ، right ، و Column left إلخ) ، و down و up ، right ، و Column left إلخ) ، و Auto-date (Quickeys و AutoMac إلا أن AutoMac برنامج قوى وله إمكانياته . قبل ظهور Quickeys سبق لي استخدامه بصفة معتادة .

يحتوي AutoMac على منقح نصوص ، يسمح لك بتعديل الماكرو باستخدام لغة مبنية على نص قوى .

, Tempo II •

برنامج Tempo من شركة Affinity Microsystems ، وهو أكثر برامج الماكرو طموحا وقوة وتكلفة . ويستحق الذكر نظرا ، لأنه برنامج الماكرو الوحيد الذي يقدم تفريعا شرطيا، وتسمح لك هذه السمة ببناء ماكرو يشمل معناديق حوار عملاء لاستجابة المستفيدين (yes) أو on أو الإلغاء الخ) . وينفذ البرنامج الماكرو المناسب طبقا لاختيار المستفيد . وهذا هو برنامج الماكرو الوحيد كذلك الذي يمكن أن يقارن قيمه مع لوحة القص Clipboard . وهذه الوظيفة مفيدة جدا في صفحة الانتشار أو قاعدة البيانات ، ويمكنك أن تنتج ماكرو لاختيار خلية أو حقل ، ونسخها (وضعها في لوحة القص) ، ثم مقارنتها مع قيمة أخرى مستخدما ست مقارنات مختلفة : أقل من ، وأكبر من ، ويساوى ، ولايساوى ، وأقل من أو يساوى ، وأكبر من أو يساوى ، والميان المتبيخة المقارنة .

Tempo ثمن هذه القوة ، بعيدا عن سعر القائمة المرتفع (حوالي ١٥٠ دولار) هو أن Tempo ثمن هذه القوة ، بعيدا عن سعر القائمة إلى ذلك ، فعن المحتمل أن يتسبب في خلاف

مع شئ أخر ، وإذا كانت بيئة التشغيل لديك معقدة ، واستخدمت كثيراً من CDEVs,INITs فقد لايعمل Tempo بطريقة مناسبة ، ولايزال Tempo له عديد من المستفيدين المنتفعين به وهو الاختيار الوحيد لأنشطة ماكرو معينة .

. MacroMaker •

يستحق برنامج MacroMaker الذكر لأنه غير معتمد على Apple ، كما أنه يشمل في نظم برامج النظام الصيغة 6.0 والصيغ الأعلى . وهو الأقل قوة من الثلاثة برامج ماكرو سالفة الذكر ، وهو معد بتداخل غير متقن ، يحاول أن يمثل مسجل الشريط . يفتقر MacroMaker لعبيد من السمات المطورة ، مثل : التفريع والأوامر الخاصة (التاريخ ، ويسار العمود ، وصناديق الحوار التي يعرفها المستفيد .. إلخ) ، والتي تجعل QuicKeys ويسار العمود ، وصناديق الحوار التي يعرفها المستفيد .. إلخ) ، والتي تجعل AutoMac III و Tempo

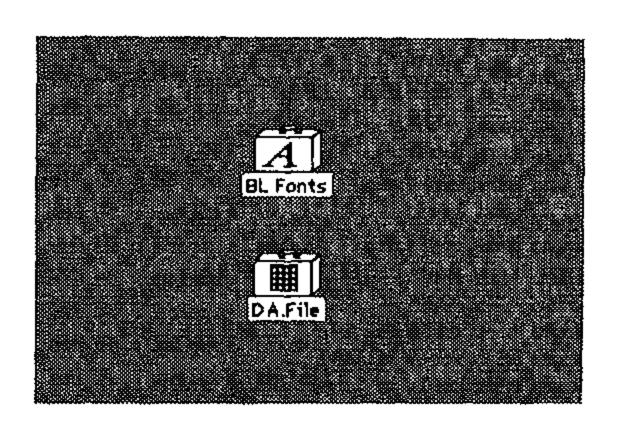
MacroMaker معروف بأنه يختلف مع Words من ميكروسوفت ، كما يمكن أن يختلف كذلك مع برامج أخرى .

منافع اتساع الأطقم الأحرف المطبعية ومساعدات المكتب.

بالنسبة إلى عديد من مراجعات نظم برامج النظام ، ادخل Apple حدا بعدد ه المساعد مكتب ، ٥٢ طقم أحرف مطبعية على النظام . والأسوأ من ذلك إدخال آبل نظام يجبرك على استخدام Font/DA Mover لتشييد أي طقم حروف مطبعية أو مساعد مكتب قبل أن تريد استخدامه . وهذا بعنى ، أنك إذا لعبت طبقا لقواعدهم ، فيمكن أن يكون لديك ٥٢ طقم أحرف مطبعية و ١٥ مساعد مكتب فقط مشيدة ، وتحتاج أن تعرف أي أطقم الأحرف المطبعية و ١٥ مساعد مكتب فقط مشيدة ، وتحتاج أن تعرف أي أطقم الأحرف المطبعية و ١٥ مساعدات المكتب التي ستستخدمها قبل أن تبدأ العمل في التطبيق .

هذا الموقف قاد إلى ابتكار منافع اتساع أطقم الأحرف المطبعية ومساعدات المكتب مثل MasterJuggler, Suitcase II بأى من هذين البرنامجين ، ريمكنك استخدام أى عدد من أطقم الحروف المطبعية ، وأى عدد من مساعدات المكتب تريده بدون أن تشيدها في ملف Suitcase II في ملف System مسبقا ، وكل من Suitcase II وكل من التشييد ،

إذا كان ملف أطقم الحروف المطبعية أو/ومساعدات المكتب محتويا على طقم الحروف المطبعية ، أو مساعد المكتب الذي تريد استخدامه في قرص مضبوط (مركب) ، فيمكنك فتح الملف واستخدامه مباشرة ، بدون الخروج مما تفعله ، دون استخدام Pont/DA Mover يوجد على حقائب أطقم الحروف المطبعية (وتسمى بذلك بسبب الطريقة التي يظهر نصها بها - انظر شكل ٦-٥) الحرف A ، وحقائب مساعدات المكتب عليها شبكة صغيرة ، (ملاحظة بسيطة : الشبكة الموجودة في نص مساعدات المكتب تعنى تمثيل Puzzle DA (ملاحظة بسيطة : الشبكة الموجودة في نص مساعدات المكتب تعنى تمثيل Pozzle DA وهي جزء من صيغ نظم برامج نظام الآبل) .



شكل (١-٥) : ملفات الحقائب محتوية على أطقم حروف مطبعية ، ومساعدات مكتب ،

كل من MasterJuggler و Suitcase II يقدم السمات التالية :

- يقدمان لك اتصالا بمئات من أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب ومفاتيح وظائف وأصوات ، دون أن تستخدم Font/DA Mover أو ResEdit في تشييدها في ملف . System .
- يضغطان أطقم الحروف المطبعية للشاشة ، بما يجعلها تشغل مكانا أقل على
 القرص .

- يقدمان منافع لحل خلافات ترقيم أطقم الحروف المطبعية .
- يسمحان لك برؤية أطقم حروف مطبعية في شكلها الفعلى . ويبين شكل (٦-٦)
 تنفيذ MasterJuggler ، وبرنامج Suitcase II له سمة شبيهة .

FontShow™					
Fonts	Sizes	Styles			
Bostonii - Dr. Macintosh kn	09	☐ Bold			
A ● MMM - ◆ - ● · . ◆ □ + - ■	O10	□ Condensed			
Camelot m - Dr. Macintosh knows all	⊚ 12	☐ £xtended			
Capitol Hill - Dr. Macintosh know	014	☐ Italic			
C# Kelvetica Condensed Bald - Dr. Macint	O 18	☐ Qutline			
CB/ Hehrelics Condensed BoldObi - Dr. M Chicago - Dr. Macintosh knows	○20	☐ Shadow			
CI Helvetica Condensed Oblique - Dr. Macinto	○ 24	Underline			
Dr. Macintesh knows all	Types	— Options —			
The state of the s	🖂 QuickOrew 🔲 Print selected				
	☑ PostScript	⊠ Show names			
Display Print	About	Quit			

شكل (٦-٦) : عرض أطقم الحروف المطبعية من برنامج MasterJuggler

لايمكنك أن تصدق مدى فائدة هذه المنافع .. فإن Font/DA Mover والمفهوم الشامل التشييد أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب في ملف System يصبح مهجورا ؛ فموسعات أطقم الأحرف المطبعية ومساعدات المكتب مثل Maste-Iggler أو Suitcase II تكون طبيعية ، بحيث إنك تتسامل لماذا لم تشملها شركة أبل في نظم برامج النظام الخاصة بأجهزتها .

تجنب استخدام Font/DA Mover ، والمقدرة على استخدام أي طقم أحرف مطبعية أو مساعد مكتب في أي وقت هو سبب كاف لشراء إحدى هذه المنافع . إلا أن الوظائف الأخرى (ضغط أطقم الحروف المطبعية ؛ لترفير المكان على القرص ، ورؤية أطقم الحروف المطبعية في شكلها الواقعي ، وحل خلافات أطقم المروف المطبعية .. إلخ) لها نفس درجة الفائدة .

إذا كنت تستخدم أكثر من بضع أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب .. فأنت في حاجة مؤكدة لإحدى هذه المنافع .

. MasterJuggler •

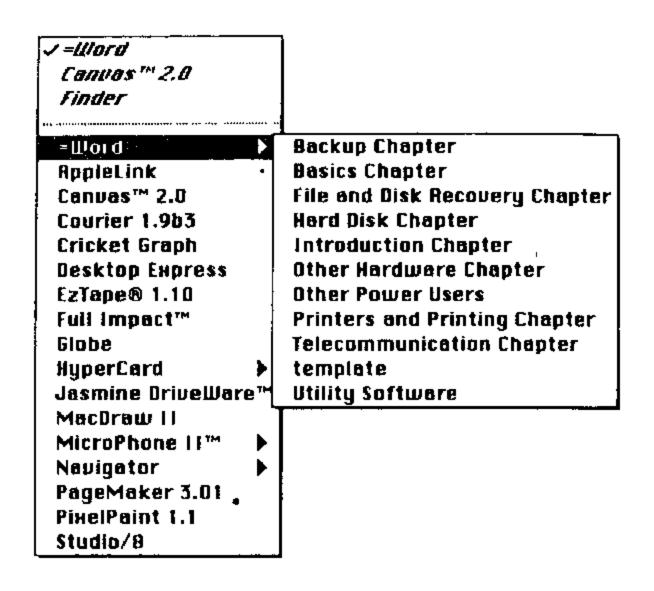
برنامج MasterJuggler من شركة AlSof معروف بأنه «سكين الجيش السويسري» لنظم برامج المنافع ، وبالإضافة إلى الوظائف التي يقتسمها مع Suitcase II (انظر القسم السابق) ، يقدم MasterJuggler عددا من السمات المفيدة غير الموجودة في Suitcase II ، يقدم شمل ما يلى :

- مدير صبوت يسمح لك بتحديد أصبوات مختلفة ؛ لاحداث نظم مختلفة مثل : البدء مدير صبوت يسمح لك بتحديد أصبوات مختلفة ؛ لاحداث المين Shut Down وإدخال قرص Start up وإدخال قرص Application إلخ ، وكل حدث من هذه الاحداث يمكن أن يكون له صبوت مميز .
- مجموعة من قوائم الظهور pop-up lists ، وهي شكل (٧-١) يمكنك أن ترى أنني شكلت ومساعدات المكتب من قوائم ظهور سهلة . وهي شكل (٧-١) يمكنك أن ترى أنني شكلت MasterJuggler ليشمل كل تطبيقاتي ووثائقي التي يتكرر استخدامها . لإظهار القائمة ، فإنني أضغط على مفاتيح Command و Option و أشير إلى أي مكان على الشاشة .

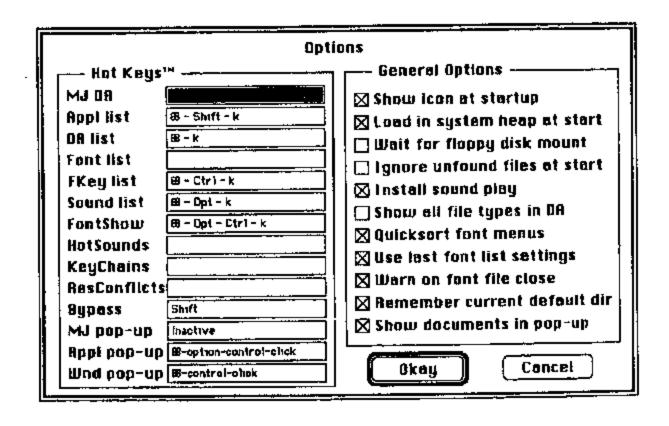
يعتمد اختيار المفاتيح على المستفيد ، وكان بإمكانى استخدام أى خليط من مفاتيح Com- يعتمد اختيار المفاتيح على المستفيد ، وكان بإمكانى استخدام أى خليط من مفاتيح Com- و Shift ، Option و Command مع شكل (A-T) . وقد اخترت -mand-Option-Control-Click نظرا لأننى أعرف أننى لا استخدم هذا الخليط الخاص مع أى نظم برامج أخرى .

يمكن للمستفيد أن يشكل كل بديل تقريبا .

يبين شكل (٦-٨) اختياراتي «للمفاتيح الساخنة» لبرنامج MasterJuggler . وعلى جهاز الماك الخاص بي Command-Option يحضر قائمة بالتطبيقات ، ويظهر -Command-Shift



شكل (٧-٦) : الراميل إلى تطبيق ورثيقة ظهور من MasterJuggler .



شكل (٨-٦) : يسمح MasterJuggler للمستفيد باختيار «المفاتيح الساخنة» ،

Control-Click قائمة شبيهه عندما أشير ، كما هو مبين في شكل (٧-٦) ، وكلتا القائمتيين تحترى على نفس التطبيقات هو عملية سهلة

تشمل قوائم الظهور الأخرى مفاتيح الوظائف FKEYs وأطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب والأصوات ، وتختار المفاتيح الساخنة لاستدعاء كل قائمة ، وفي كل مرة بعد ذلك .. تصبح قوائمك متاحة عن طريق مشوار مفتاح واحد فقط .

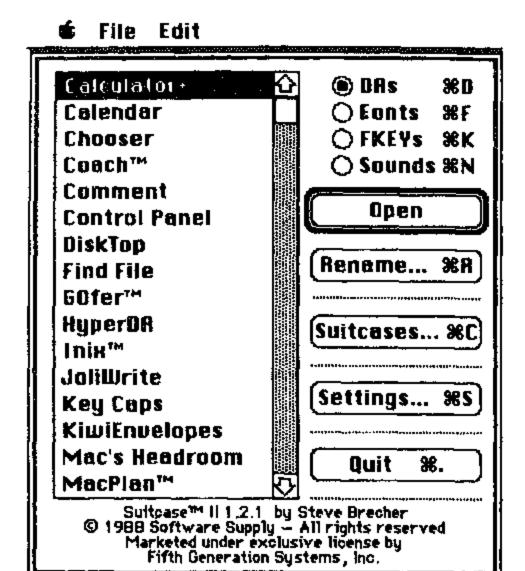
Suictcase II •

بالرغم من أن برنامج Suitcase II من شركة Fifth Generation System هو منفذ صلب، إلا أن له سمات أقل من MasterJuggler . كما يمكنك أن ترى في شكل (-1) كلاً من المنتجين يسمح بالاتصال بعده غير محدود من أطقم أحرف الطباعة ، ومساعدات المكاتب ، ومفاتيح الوظائف ، والأصوات ، ويقدم منافع لحل خلافات أطقم الحروف المطبعية ، وتقديم أطقم الحروف المطبعية كما تبدو على الشاشة (شكل (-1)) . إلا أن MasterJuggler فقط يقدم قوائم ظهور وسمات إدارة أصوات ، وبالرغم من أن Suitcase II أقل تكلفة قليلا (سعره حوالي (-1) دولار بالمقارنة بسعر (-1) دولار لبرنامج MasterJuggler) ، إلا أنني أعتقد أنك تحصل على أكثر من نقودك بشراء MasterJuggler .

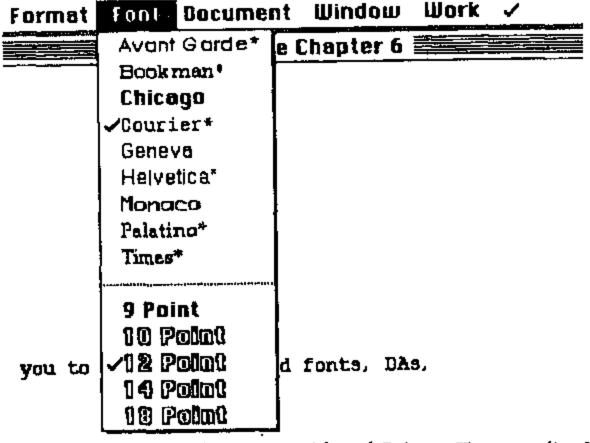
بعض الناس يفضلون Suitcase II ، والبعض الآخر يفضلون Suitcase II الأسباب الجيدة لاختيار Suitcase II بدلا من MasterJuggler هـو أن Suitcase II يأخذ ٢٩ كيلو بايت من كيلو بايت من القرص ، بينما يستهلك MasterJuggler مساحة ٢,٩ كيلو بايت من القرص ، إذا لم يكن لديك قرص ثابت أو لديك مكان محدود عليه ، فربما تفضل Suitcase II القرص ، إذا لم يكن لديك قرص ثابت أو لديك مكان محدود عليه ، فربما تفضل وإلا فإن MasterJuggler عبارة عن تجميع لمنافع توفر لك الوقت والجهد عشرات المرات في اليوم .

• مبحر HFS .

برنامج HFS Navigator من شركة Think Technology هو إضافة بسيطة تقوى من فعالية صناديق حوار GetFile عن طريق إضافة قائمة بعدد ١٢ مجموعة من



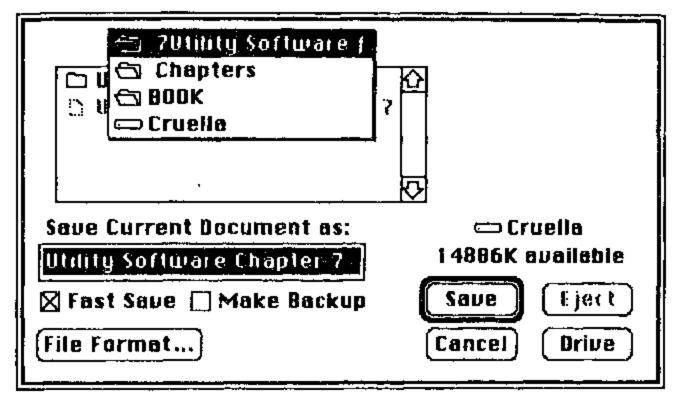
شكل (٦-٩): يسمح لك Suitcase II بالاتصال بعدد غير محدود من أطقم الحروف المطيعية ومساعدات المكتب ومفاتيح الوظائف والأصوات .



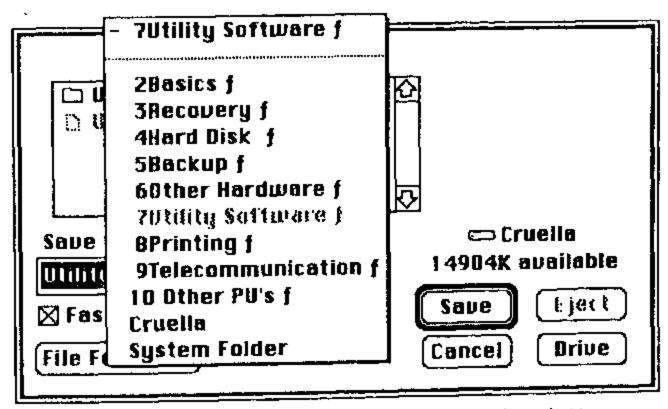
شكل (١٠-٦) : يعرض Suitcase II أيضًا أطقم الحروف المطبعية في قوائم ، كما تبدر على الشاشة -

مجمى عات الملفات الأكثر تكرارا في استخدامها ، وتكون إضافة مجموعات الملفات إلى القائمة بنفس سهولة اختيارها في حوار GetFile أو PutFile ،

شكل (١١-١) يبين صندوق حوار Save As من PutFile بدون HFS Navigator ، ويبين شكل (١١-١) يبين صندوق الحوار بعد تشييد HFS Navigator يستخدم



شكل (١١-٦) : مندوق حوار PutFile نمطى ،



شكل (١٦-١) : صندوق حوار PutFile نمطى بعد تشييد HFS Navigator .

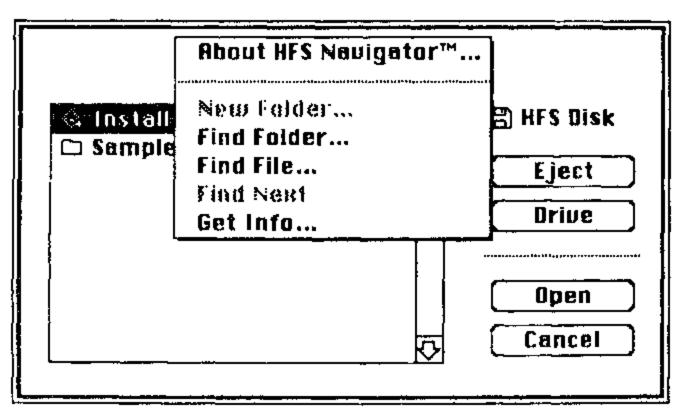
برنامج مشيداً صغيراً f) . وما عليك إلا عمل إشارة مزدوجة فقط للنص ، واختيار ملف System الذي تريد تشييد HFS Navigator فيه ، ثم تشير إلى زر O.K .

لاحظ أنه ، بمجرد تشييد HFS Navigator ، فبدلا من احتواء مجموعات الملفات مسرودة في هرمية قمة المكتب desktop ، كما هو مبين في شكل (١٠-١١) وتحتوى القائمة على مجموعات ملفاتك الأكثر تكرارا في استخدامها ، كما هو مبين في شكل (١-١١) .

إذا وجدت نفسك يتكرر انتقالك لأعلى وأسفل هرمية مجموعات الملفات في معناديق حوار PutFile,GetFile ، فإن HFS Navigator يساعدك في الحصول على مجموعات الملفات المناسبة بسرعة ، إنه سهل ورائع .

للتغلب على HFS Navigator ، اضغط على مفتاح Option أثناء الإشارة إلى مجموعات الملفات الحالية في صندوق حوار Save أو Open .

هناك بعض سمات مخبأة أيضا ، والتي تظهر لك عند الضغط على مفتاح Command ، عندما تشير إلى مجموعة الملفات الحالية كما هو مبين في شكل (١٣-١٦) . الثلاث سمات الإضافية هي :



شكل (٦-١٧) : السمات الإشائية لبرنامج HFS Navigator شكل

- المقدرة على إنتاج وتسمية مجموعة ملفات قبل الحفظ Save .
- وظیفة Find File التی تسمح لك بالبحث عن ملفات أو مجموعات ملفات ، طبقا للاسم
 بدون أن تغلق صندوق حوار GetFile أو PutFile .
 - وظيفة Get Info التي تذكر لك حجم الملف وأخر مرة حدث فيها تعديل له .

إننى أحب HFS Navigator كثيرا . ومثل DiskTop و Masterjuggler ، فهو مرتفع القيمة ، ولا أحب أن أكون بدونه .

هذه هى منافع الضروريات ، DiskTop و QuicKeys (أو أي برنامج ماكرو) و-Master (أو ألى برنامج ماكرو) و-DiskTop بوهى منافع يستفيد منها كل شخص تقريبا ، Suitcase II ، وهى منافع يستفيد منها كل شخص تقريبا ، ويعمل جهاز الماك بدونها بطاقة مخفضة ، إلا أن هناك عشرات من المنافع الأخرى التى يمكن أن تجدها مفيدة ، ويلقى القسم التالى نظرة على أفضل ما تبقى .

أفضل ما تبقى (منافع أخرى)

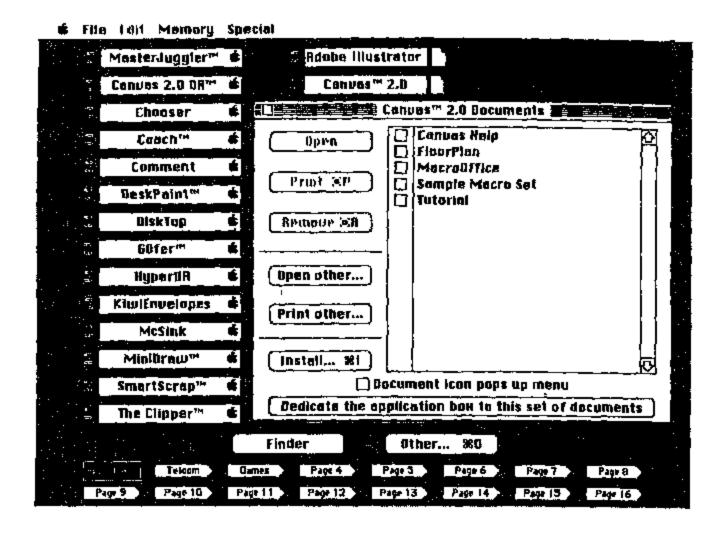
The Best of the Rest (Other Utilities)

PowerStation •

برنامج PowerStation ، مثل Suitcase II ، تعده شركة PowerStation . وهو للإحلال محل المعين Finder ، وبعد تشييده، فإنه يحل محل Finder بقمة مكتبه .

يبين شكل (١٤-٦) PowerStation مشكلاً ليقدم لي اختيارا من خمس وثائق أنتجت بواسطة Canvas 2.0 (تطبيق رسم شائع) عندما أخترت مننوق Canvas 2.0 . اختيار هذا الصننوق ، فإننى أكتب أول بضع حروف فقط "c-a-n" على لوحة المفاتيح أو أشير إلى صندوق Canvas 2.0 بالفارة .

برنامج PowerStation مصمم لجعل إيجاد وفتح الوثائق ومساعدات المكتب والتطبيقات المتي يتكرر استخدامها سهلا . إننى أحب استخدامه لعدد من الأسباب :



شکل (۱۵-۱): تداخل برنامج Power Station

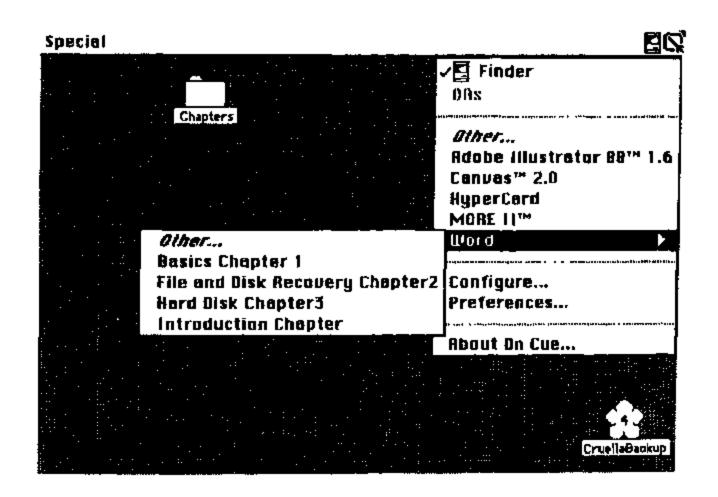
- تستطيع أن تجرى اختيارك من لوحة المفاتيح اكتب أول بضع حروف فقط لأى مندوق حوار في الصفحة ليوضيح هذا الصندوق . يظهر الضغط على مفتاح العودة -Re مندوق أو مساعد المكتب أو الوثيقة ، أو إذا كنت أعددته لإحضار مستوق حوار وثائق لك لتختار منه فإنه يفعل ذلك (كما هو مدين في شكل ٢-١٤) . إشارة الفارة إلى صندوق لها نفس التأثير .
- تستطيع العودة إلى Finder بسهولة عن طريق الإشارة إلى زر Finder أو الضغيط على مفتاح الإدخال .
- برنامج PowerStation مفید للغایة مع أقراصی الثابتة الکبیرة ، فهو یجعل من السهل این أن أدیر آلافا من الملفات و مجموعات الملفات . وعدید من المستفیدین یؤکدون ذلك ، إذا استخدمت PowerStation كخلیط مع DiskTop .. فقد لاتستخدم Finder مرة أخرى على الإطلاق .

. OnCue •

برنامج OnCue من شركة Icom Simulations ، هو منفعة وصول إلى الملفات , ويستخدم في :

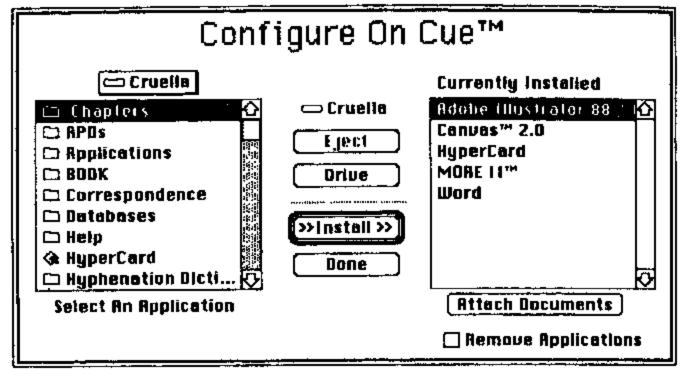
- الرصول إلى التطبيقات أو الرثائق التي يتكرر استخدامها
- التحويل بين التطبيقات في MultiFinder بإشارة وأحدة من الفارة .
 - فتح أى تطبيق أو وثيقة ، حتى النادر استخدامها .

برنامج OnCue هو أحد INITs ،بعد تشييده ، فإنه يظهر كنص صغير في الركن العلوى الأيمن من قضيب القائمة ، الاشارة إلى النفس تسحب قائمة ، كما هو مبين في شكل (١-٥٠) .



شكل (٦-١٥) : OnCue يقدم قائمة طهور التطبيقات والوثائق ،

لإضافة تطبيقات أو وثائق إلى القائمة ، اختر Configure بيساطة من قائمة OnCue ، وهذا يحضر صندوق حوار يسمح لك بإضافة التطبيقات أو الوثائق التى تريدها بسهولة (شكل ١٦-٦) .



شكل (٦-١٦) : تشكيل OnCue

بعد تشكيلك OnCue ، فإنك تختار التطبيقات أن الوثائق التي شيدتها عن طريق الإشارة إلى نص OnCue أن استخدام خليط مفتاح أن إشارة لمعدل يعده المستفيد لاستدعاء قائمة ظهور ، مثلما استخدم خليط Command-Option-Control-Click في استدعاء قائمة ظهور في برنامج MasterJuggler .

كما يمكنك أيضا الوصول إلى تطبيق أو وثيقة غير مشيد (أى واحد لم تشمله عندما قمت بتشكيل OnCue) . اختر Other من قائمة OnCue ويقدم لك صندوق حوار GetFile والذى يسمح لك بفتح وثائق وتطبيقات لم تشيد عند تشكيلك البرنامج .

وكمنحة إضافية .. يسمح لك OnCuc باختيار خليط مشوار مفتاح واحد التحويل بين التطبيقات تحت MultiFinder . هذا الخليط لمشوار مفتاح يشكله المستفيد يدور خلال التطبيقات المفتوحة مثلما تفعل بالإشارة إلى نص تطبيق في الركن العلوى الأيمن من قضيب القائمة . (إذا لم تفهم ذلك .. ارجع إلى القسم الخاص بـ MultiFinder في الفصل السابق وأعد قراعته) .

OnCue هو منفعة بارعة ، ولكن إذا كان لديك MasterJuggler أو تخطط لشرائه ، فريما لاتحتاج إلى OnCue . فبرنامج MasterJuggler يؤدى كل شئ يؤديه OnCue تقريبا بالإضافة إلى المزيد ،

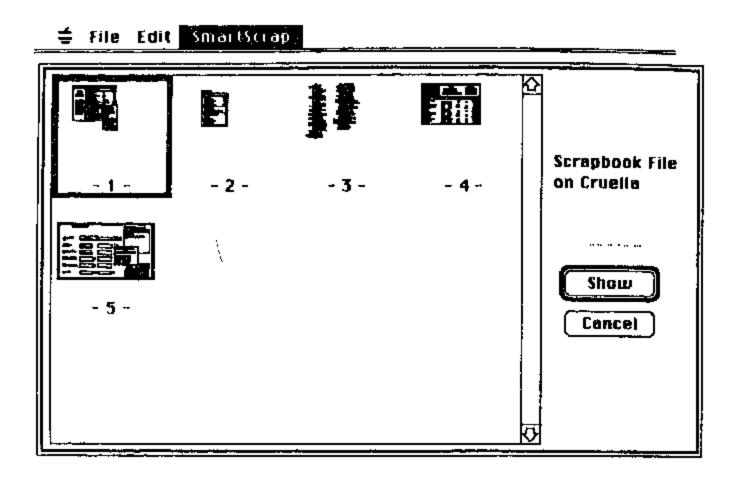
ويظل OnCue له معجبين أشداء ويستحق الاستخدام إذا لم تكن تخطط لشراء -Master ويظل OnCue له معجبين أشداء ويستحق الاستخدام إذا لم تكن تخطط لشراء والتحويل ، Juggier نهو يقدم طريقة ممتازة ويديهية وسريعة للوصول إلى البرامج والوثائق والتحويل بينها تحت MultiFinder ،

. SmartScrap/The Clipper •

إذا كنت تستخدم رسومات ، فهناك زوج من منافع تعزير كتاب التخطيطات -Scrap و Solutions من شركة Solutions فهناك و SmartScrap من شركة Clipper و book فلوحة القص Clipboard سوف تحبهما و book فلوحة القص International ، هما مجموعان معا ،لتحصل على مساعدى مكتب رائعين بسعر واحد (حوالي ٨٠ دولار) .

Scrapbook يحل محل كتاب التخطيطات Scrapbook الذي يقرأ ويكتب ملفات -SmartScrap لمون book ولكن له بعض المميزات المعنوية . أنه يستطيع قراءة ملفات Scrapbook القديمة بدون أي تعديل وهو إحدى مساعدات المكتب التي تندر أن تحوطها أي مشاكل . ونظرا لأنه يعمل مثل مساعد المكتب Scrapbook تقريبا فهو سهل التعلم والاستخدام جدا . وإذا كنت تستخدم مساعد المكتب Scrapbook من أبل حاليا .. فإن SmartScrap قادر على القضاء عليك ، وفيما يلى بعض الطرق التي يحسن بها Scrapbook من آبل :

- برنامج SmartScrap له جدول صورى للمحتويات (شكل ١٧-١٧) ، مساعد مكتب Smart- Smart من آبل ليس له ذلك ، وهذا يجعل إيجاد الصور سهلا عندما تستخدم -Scrapbook من آبل أن تنظر في صفحة واحدة في نفس الوقت ، ويمكنه أن ينقل الصفحات على التوالى فقط ع يسمح SmartScrap لك بالقفز مباشرة إلى أي صورة بالإشارة المزدوجة ببساطة إليها .
- ♦ SmartScrap له قضبان دوران أفقية ورأسية (شكل ١٨-٦) بينما Scrapbook من أبل
 ليس له ذلك . وبدون قضبان الدوران ، تستطيع أن ترى جزءا فقط من الصورة .

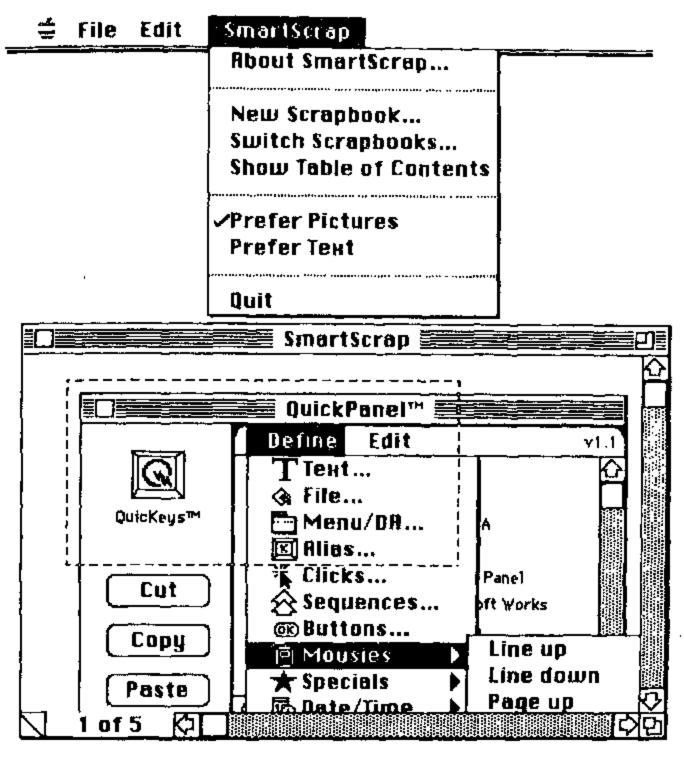


شکل (۱۷–۱۷) : جدرل محتریات SmartScrop شکل

- ♦ SmartScrap له مستطيل اختيار (شكل ١-١٨)، بينما SmartScrap من أبل ليس له ذلك . وصنعوق الاختيار هذا يسمح لك باختيار أي جزء من الصورة بسهولة ، بينما يسمح لك Scrapbook من أبل بنسخ محتوى الصفحة كلها فقط .
- Scrapbook يجعلك تنتج ملفات Scrapbook متعددة وتعيد تسميتها ، و Scrapbook يجعلك تنتج واحداً فقط ، ويجب تسميته Scrapbook File .

برنامج Clipper وهو النصف الثاني لهذا الزوج من مساعدات المكتب ، هو مثل ما يأمر به الطبيب إذا احتجت إلى مقياس أو تصغير للصورة ، ويصفة خاصة في برنامج ليس به هذه السمة .

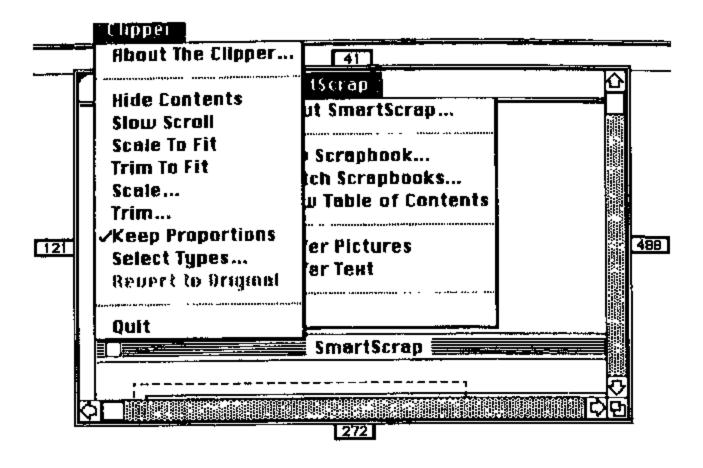
Clipper هو وسيلة لعمل التصغير أو التكبير للصورى وهو سهل الاستخدام ، ببساطة تنسخ أي صورة في لوحة القص ، ويتم اختيار Clipper من قائمة مساعدات المكتب ، ويحدث اللصق Paste . يمكنك أن تظهر أو تخفي



شكل (۱۸-۱) : SmartScrp له قضبان دوران ومستطيل اختيار .

محتویاته و إذا أخفیت المحتویات و بصبح Clipper شفافا وهذا یعنی آنك تستطیع الرؤیة من خلاله فی تطبیقك (تذكر و Clipper هو أحد مساعدات المكتب) و الذی یسمح لك بإعادة تحدید حجم نافذة Clipper أثناء النظر خلاله إلی تطبیقك وفی شكل (۱۹-۱۹) و محتویات Clipper مبینة (أی إنها لیست مخبأة) .

بعد أن تلصق صورة رسم في Clipper .. يمكنك أن تعد مقياسا لها Scale أو تهذبها trim .. بعديد من الطرق ، وإذا استخدمت اختيارات قائمة Scale أو ...Trim ، فيمكنك أن



شكل (٦-٦) : يجعلك Clipper تهذب أن تعد مقياسا لصبور الرسومات .

تحدد نسبة المقياس أو التهذيب عدديا عن طريق صندوق الحوار ، أو يمكنك إعادة تحديد حجم النافذة واختيار Scale To Fit أو Trim To Fit ، والذي يعد المقياس أو التهذيب للصورة إلى حجم النافذة تماما .

استخدام أوامر Scale to Fit و Trim to Fit أو Scale to Fit بالاتصال مع سمة تخبئة المحتويات استخدام أوامر Contents ، يسمح لك بإعادة تحديد حجم النافذة بالطريقة المعتادة ، عن طريق سحب الصندوق الصغير الموجود في الركن السفلي الأيمن من نافذة و Clipper ، أثناء النظر خلال نافذة تحيير الشفافة ، ونظرا لأن المحتويات مخبأة ، فيمكنك أن ترى وثيقتك من خلال نافذة سعل من السهل ضبط النافذة الحجم الصحيح . حرك النافذة هنا وهناك حتى تحصل على الحجم الذي تريده بالضبط لرسمك . ثم اختر Scale to Fit وبعد أن تقتنع بإعادة تحديد حجم الصورة ، انسخها فقط وأغلق Clipper ، والأن تصبح معدا الصق Paste الصورة في أي تطبيق تختاره .

Clipper هن وسيلة مثالية لإعادة تحديد حجم صور مخططة بالبت ، باستخدام النسب المئوية للمقاييس لطابعات الليزر السحرية ، التي تناقش في القصل التالي «عن الطابعات والطباعة» .

سوف يحب ناشرو قمة المكتب desktop مقدرة Clipper على عمل مقياس الرسم للأبعاد الدقيقة للفراغ المفتوح في المطبوعة ، وإذا كنت قد نسخت ولصفت مبور رسومات ، فيكون Clipper إضافة مفيدة لحقيبة حيلك .

. DiskExpress •

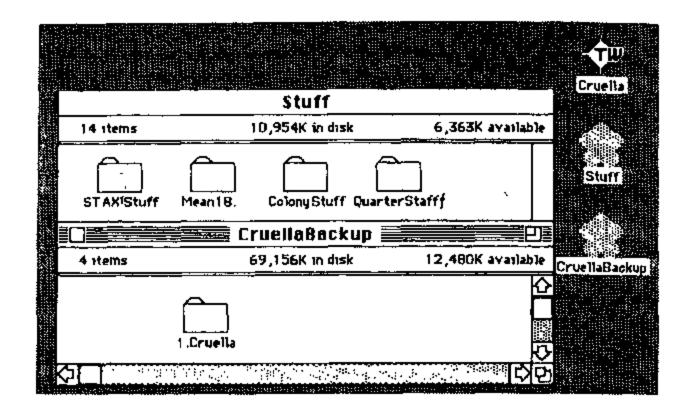
برنامج DiskExpress من شركة AlSoft (نفس الناس الذين يقدمون DiskExpress)، هو منفعة لإزالة تجزئة الأقراص ؛ خاصة الأقراص الثابتة ، وإزالة التجزئة هي عملية إعادة كتابة الملفات على القرص ، بحيث تحتل قطاعات متماسة . وتأخذ الملفات المجزأة وقتا أطول اللاتصال بها ، فإذا كنت جادا بالنسبة للأداء ، فإنك تريد استخدام DiskExpres بصورة معتادة . إنني أجرى تشفيله بمعدل مرة كل شهر .

وطبقا لدرجة التجزئة على قرصك .. يمكن لبرنامج DiskExpress أن يسرع من الاتصال بالقرص بدرجة تكفى لملاحظتك لها ، وهو موصوف بتفاصيل أكثر في الفصل الثالث .

• مناقع التقسيم

عديد من الأقراص الثابتة يأتي بمنفعة لإنتاج أقسام partitions ، وعديد من منافع التقسيم يباع بواسطة موردى نظم البرامج التجاريين . ما تفعله هذه البرامج هو تقسيم القرص الثابت الكبير إلى أقسام ، يبدو كل منها لجهاز الماك كقرص ثابت أصغر ، وفي شكل (٢-٢) يمكنك أن ترى قرصى المسمى Jasmine 100 الذي قمت بتقسيمه إلى حجمين : Stuff (حوالي ٢٠ ميجا بايت) ، و CrucliaBackup (حوالي ٨٠ ميجا بايت) . واستخدم القسم الأكبر في عمل احتياطي لقرصي الثابت الداخلي Cruclia .

ميزة التقسيم هو سرعة أكثر ، والحصول على قمة مكتب وملفات دليل أصغر ، بحيث لا تنتظر طويلا عند الخروج من الملفات ، أو عند حفظها أو نسخها .



شكل (٢٠-٦) : المشغل الثابت Jasmine 100 عارضا لقسميه .

إننى لا أقسم عادة أقراصى الثابتة ، لكننى قسمت Jasmine فقط لأعرف مدى اعتماديتها وتشغيلها ، والنتيجة هى : جيدا جدا – حتى الآن – بعد ثلاثة أشهر من الاستخدام المستمر ، ولكننى لا أزال لا أوصى بتقسيم قرصك الثابت إلا إذا كانت سعته ميجا بايت أو أكثر ، أو احتوى على أكثر من ١٠٠٠ ملف ، فتقسيم القرص الثابت يضيف مستوى تعقيد آخر لتخزين الملفات ، ويكون هناك مزيد مما يمكن أن يكون خطأ ، كما تكون هناك إمكانيات أكثر المشاكل مع ضبط (ربط) الاقسام ، أو الأدلة التى تصاب بالتلف ، فإذا لم يكن لديك سبب قوى للحاجة إلى التقسيم ، فلا تورط نفسك معه :

, Switch-A-Roo

برنامج Switch-A-Roo الذي أعده المبرمج البارع بيللي ستينبرج Switch-A-Roo هو أحد مفاتيح الوظائف FKEY الذي يسمح لمستخدمي ماك من طراز II التحويل بين تشكيلين مختلفين الموجه ، وليكن تشكيلاً بلونين ، وتشكيلاً بعدد ٢٥٦ لوناً ، وذلك عن طريق الضغط على مفتاح واحد . إذا كان لديك جهاز ماك من طراز II. فإنك تحب ألا

تنتقل إلى لوحة التحكم Control Panel ، في كل مرة تريد تشغيل أحد البرامج باللونين الأبيض والأسود (بعض البرامج غير مصممة للعمل بالألوان وترفض التشغيل في حالة الألوان) ، لا يؤثر برنامج Switch-A-Roo على إعداد اللون الذي تحدده في لوحة التحكم Control Panel ، بعد استخدامك Switch-A-Roo لاختيار حالة مختلفة ، وعندما تعيد بدء عمل الجهاز .. فإن ، جهاز الماك يبدأ بأي حالة ألوان سبق اختيارك لها في لوحة التحكم Control Panel

برنامج Switch-A-Roo هو من النظم الحرة freeware ، بحيث يمكنك أن تأخذ نسخة منه من معظم الخدمات المباشرة ، أو لوحات النشرات المباشرة ، أو مجموعات المستقيدين.

Recommendations

توصيحات

كما سبق إن قلت .. إننى أحب نظم برامج المنافع ، وفيما يلى المنتجات التي أومى ... بها:

- مناقع الضروريات
- . (LeserStatus, Widegets يشمل) DiskTop •
- DiskTop (includes Widgets and LaserStatus)

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي -ه دولار

QuicKeys

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515-224-1995 Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ١٠٠ نولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث

AutoMac III

Genesis Micro Software 17124 N.E. 8th Place Bellevue, WA 98008 206-747-8512 Approximately \$80 Requires System 4.1 or later 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٨٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث .

• Tempo II

Affinity Microsystems 1050 Walnut Street, Suite 425 Boulder, CO 80302 303–442–4840 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later Approximately \$150

السعر حوالي ١٥٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث .

MacroMaker

Part of Apple System Software Updates

جزء من تجديدات نظم برامج أبل

مجموعة نظم برامج ملغومة بالأقراص والوثائق المطبوعة ، وتكون متاحة من الموردين المعتمدين من أبل فقط بسعر حوالى ، ه دولار . انظر قسم التوصيات في الفصل الأول لقائمة الطرق ، التي يمكن الحصول بها على نظم برامج النظام ، دون توثيق من مجموعات المستفيدين ، والخدمات المباشرة ، وبعض موردي الآبل .

MasterJuggler

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713–353–4090
Approximately \$90
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30
Requires System 5.0 or later

السعر حوالي ٩٠ دولار ، ويتطلب نظام 5.0 وأحدث .

• Suitcase II

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$80 512Ke, Plus, SE, IJ, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ٨٠ دولار ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث .

HFS Navigator

Symantec Corporation 10201 Torre Avenue Cupertino, CA 95014 408–253–9600 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

يتطلب نظام 4.1 أو أحدث

قبل أن نذهب لطباعة هذا الكتاب.. أعلنت شركة Symantec أن HFS Navigator انتهى كمنتج قائم بذاته ، وربما يشمل في صيغة Symantec التالية version 2.0 والتي كان مخطط لها أن تظهر في منتصف عام ١٩٨٩ .

• أفضل ما تبقى

• PowerStation

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$60 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ٦٠ بولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث .

OnCue

Icom Simulations 648 S. Wheeling Road Wheeling, IL 60090 312–520–4440 Approximately \$60 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٦٠ دولار

SmartScrap/The Clipper

Solutions International 30 Commerce Street Williston, VT 05495 802-658-5506 Approximately \$90 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 6.0 or later

السعر حوالي ٩٠ دولار ، ويتطلب نظام 6.0 أو أحدث .

DiskExpress

ALSoft P.O. Box 927 Spring, TX 77383 713–353–4090 Approximately \$70 Lisa/XL, 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٧٠ نولار ،

• Switch-A-Roo

Freeware. Available from user groups or on-line services

متاح من مجموعات المستفيدين أو الحزمات المباشرة .

هلف ص

احصل ، بكل الوسائل ، على نسخ من QuicKeys و DiskTop ، فهما اثنان من أكثر منافع تعزيز الإنتاجية في السوق ، واستطيع القول أن بهما بدرجة كافية ، وإذا كنت تستخدم أكثر من بضع أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب ، أو تريد المقدرة على Suit- يستخدم أكثر بين المجموعات المتاحة منها . احصل على MasterJugger ، أو على - HFS Navigator . ولجعل استخدام قرصك الثابت أسهل -، اعتبر الحصول على case II

إذا كنت تعمل مع كم من الرسومات.. فإن SmartScipt ، و The Clipper يستحقان أن تفحصهما .

دائما ما توجد منافع جديدة تظهر ، ومنافع احتياطى أفضل ، ومنافع تحل محل -Find دائما ما توجد منافع أفضل لكل شيئ . ضع عينيك على مجلات الماك بالنسبة لمثل هذه الأخبار، واتصل بالخدمات المباشرة لمعرفة توصيات المستفيدين الأقوياء ، ويحتوى الفصل الثامن على معلومات أكثر عن الاتصال والخدمات المباشرة .

وهناك شي أخر .. كن حذرا عند استخدامك المنفعة لأول مرة ، خاصة إذا كانت ضمن المتاك شي أخر .. كن حذرا عند استخدامك المنفعة لأول مرة ، خاصة إذا كانت ضمن المتال Quickeys أنك حصلت على المتياطى يعتمد عليه لأى قرص بدأت تخطط أن تشيد عليه إحدى المنافع الجديدة . وفي بعض الحالات .. قد لا يندمج INIT الجديد مع برامجك الأخرى (عادة مع INITs الأخرى) على قرصك الثابت . وإذا أضفت واحدا من INITs ، وحدثت مشاكل في إعادة بدء العمل ، انظر القسم الخاص بحل خلافات INIT في الفصل الثاني «استعادة الملف والقرص» .

عن الطابعات والطباعة

ABOUT PRINTERS AND PRINTING

أفكار مفيدة وتلميحات للحصول على أفضل النتائج ، أيا كان الطابع الذي تستخدمه . إن استخدام الماكينتوش في معاملة الصور والنصوص على الشاشة ممتع . ويبدو أن الحصول على هذه الصور والنصوص على الورق كما تبدو على الشاشة تماماً أمر بسيط . بعد كل شئ ، حصلنا على تقنية WYSIWYG ، وما تراه هو ما تحصل عليه ewhat you see ، أليس كذلك ؟

الإجابة هى وأحياناه . فطبقا للطابع ونظم البرامج ، لايكون ما تراه على الشاشة هو الذي تحصل عليه دائماً على الورق المطبوع ، ويقدم لك هذا القصل بعض الأفكار العملية المفيدة ، والتلميحات والتحذيرات الخاصة بالحصول على أفضل النتائج (أى ، تحسين سرعة الطباعة ، وشكل المادة المطبوعة) ، أيا كان نوع الطابع الذي تستخدمه .

يبدأ الفصل ببعض الملاحظات عن الطباعة بصفة عامة ، بعد ذلك توجد أقسام محددة تتعامل مع معظم الطابعات الشائعة ، و ImageWriter و LaserWriter و Laser Image Setter و Linotronic ، يتبعها قسما التوصيات والملخص المعتادان الآن ،

عن الطباعة بصفة عامة

About Printing in General

هناك بضع أفكار مفيدة تسرى على أى طابع ، ربما الأكثر فائدة هى كتابة Command حيث يلغى معظم أعمال الطباعة .

إنها فكرة جيدة أن تختار الطابع الذي تستخدمه قبل أن تبدأ العمل ، وذلك باستخدام مساعد المكتب Chooser . إذا كنت تستخدم نفس الطابع دائماً ، ولاتغيره مستخدما Chooser فإنك في حاجة لعمل ذلك مرة واحدة فقط . إذا حوات بين طابعين أو أكثر .. فيجب أن تبدأ جلستك باختيار الطابع الذي تريد استخدامه

بعد ذلك في كل مرة تستخدم برنامجا ، أول شئ تفعله عندما تبدأ وثيقة جديدة هو استخدام أمر Page Setup (عادة ما يوجد في قائمة File) في نظم برامجك للتأكد من حجم الصفحة ومنطقة الطباعة . استخدام أمر Page Setup قبل بدء عملك يساعد بعض نظم البرامج في معرفة أي الطابعات تستخدمه في طباعة الوثيقة .

الطريقة التي تظهر بها مطبوعاتك تتغير طبقا للطابع المستخدم ، والتمييز الرئيسى بين الطابعات هو الثبات ؛ إذ كلما ازداد الثبات ، وضحت الرموز والرسومات وازدادت دقة ظهورها على الورق المطبوع ،

يقاس الثبات بعدد النقاط في البوصة (dots per inch (dpi) يقدم الثبات بعدد النقاط في البوصة مخرجات تعرف عادة بأنها قريبة من دقة الحروف الحروف العدد المنطقة في البوصة في أفضل حالاته ، مع تشييد استخدام أطقم أحرف مطبعية حجمها ضعف حجم كل طقم أحرف مطبعية في الوثبقة ، (القسم الخاص بـ ImageWriter الذي يأتي – فيما بعد – في هذا القصل به تفاصيل كاملة عن سبب حدوث ذلك) ، ويقدم Imagwriter LQ مجودة حروف "Jetter quality" بعدد ٢١٦ نقطة في البوصة ، وتكون طابعات الليزر تكون أفضل من جهدة الحروف الحدوف العدوف better-than-letter-quality أخصال من جهدة قريبة من معف الأحرف المطبعية المحدى الوثائق أن تشبه صف الأحرف المطبعية فعلا ، فعليك باستخدام -100 لندو بعدى الوثائق أن تشبه صف الأحرف المطبعية فعلا ، فعليك باستخدام -100 true-typeset والذي ينتج صفحات لها جهدة صف حقيقية اللاحرف المطبعية والذي ينتج صفحات لها جهدة صف حقيقية اللاحرف المطبعية وصوير .

طابعات Linotronics (ومعدات الصور مرتفعة الثبات جدا الأخرى) ليست طابعات على الإطلاق ، وبدلا من ذلك .. فهي آلات إعداد (صف) أحرف مطبعية قادرة على طباعة وثائق

ينتجها الماكينتوش، من غير المحتمل أن تمتلك أنت أو شركتك واحدة - فأسعارها تبدأ من أكثر من ٢٠٠٠٠ دولار، ولحسن العظ .. هناك محلات خدمة في جميع أنحاء البلاد (في الولايات المتحدة الأمريكية) ؛ حيث تستطيع أن تقدم لها قرصك لتحصل على مضرجاته مرتفعة الثبات بسعر حوالي ١٠ دولارات للصفحة الواحدة . ابحث في دليل الهاتف تحت Typesetting لتحديد أحد أقرب هذه المحلات لك . (مرة أخرى ، القسم الخاص ب Linotronics يظهر في هذا الفصل فيما بعد به مناقشة كاملة لاستخدام الماك في صف الأحرف المطبعية) .

• اختيار الطابع المناسب للعمل

المراسلات العرضية أو الفواتير يمكن أن تبدو مقبولة عندما تطبع بطابع مصفوفة نقط ، إلا أن خطابات الأخبار المطبوعة باستخدام ImageWriter دائما ما تبدو غير متقنة وغير مهنية ، وفي أبسط الأحوال .. يجب أن يستخدم LaserWriter . إذا لم يكن لديك طابع ليزر ، فربما يوجد مكتب خدمة في المدينة التي تسكن فيها ، يسمح بطباعة الوثائق على طابع الليزر الخاص بهم ، مقابل أجر بسيط لكل صفحة . لدى عديد من محلات الطباعة السريعة الآن (في الولايات المتحدة الأمريكية) هذه المقدرة ، وشركة الطباعة السريعة الآن (في الولايات المتحدة الأمريكية)

إذا سمحت ميزانيتك .. فإن المخرجات من Linotronic تكون أكثر مهنية أيضا في شكلها عن LaserWriter ، أي شئ تقريبا تخطط له أن يطبع مهنيا ربما يستحق صف الأحرف المطبعية باستخدام Lino .

كاتبات الصور وأفكار مفيدة لاستخدامها

ImageWriters and Tips for Using Them

كاتبات الصور ImageWriter هى طابعات مصفوفة النقط ، وهذا يعنى أن الصورة توضع على الصفحة بواسطة منظومة من الأسلاك (الدبابيس) التى تضغط على الشريط الكربونى ، منتجه نقاطا . ImageWriter II بعدد ٩ دبابيس فى الرأس ، قادر على ١٤٤

نقطة في البوصة في أفضل حالاته ، بينما يطبع ImageWriter LQ الذي له ٢٧ دبوس ٢١٦ نقطة في البوصة في أفضل حالاته ،

تستخدم طابعات ImageWriter في معظم الحالات في طباعة الرسائل وصبيغ الأعمال، والآن وصبيغ الأعمال، والآن ImageWriter LQ هو مرن بصفة خاصة في معاملة الصبيغ وأظرف الخطابات. والآن دعنا ننتقل إلى أفكار مفيدة محددة لاستخدام هذه الطابعات.

الحصول على أفضل النتائج

أول شئ تحتاج أن تعرفه للحصول على أحسن النتائج من ImageWriter هو كيفية الحصول على طباعة نص مرتفع الجودة ، في معظم البرامج .. عندما تحدد الأفضل Best من صندوق حوار الطباعة Print ، يبحث الماك خلال أطقم أحرف الطباعة المشيدة ، باحثا عن :

- طقم أحرف طباعة بضعف حجم كل طقم أحرف طباعة ، مستخدم في الوثيقة (ImageWriter II) ، أو
- طقم أحرف طباعة ثلاثة أمثال حجم كل طقم أحرف طباعة في الوثيقة ImageWriter)
 LQ)

يبحث الماك عن الحجم الأكبر نظرا لأنه يمكنه عمل مقياس لها أفضل من الأحجام الأخرى ، (المناقشة الأكثر اكتمالا عن أجزاء خرائط bitmaps المقاييس ، تظهر فيما بعد تحت عنوان «النسب المئوية لعمل المقياس لطابعات اللليزر السحرية») ،

أطقم الحروف المطبعية للشاشة عبارة عن أجزاء خرائط bitmaps ، مثل الرسومات التى تنتج بواسطة MacPaint ، وهذا يعنى أنها تجميع لنقاط على الشاشة ، ٧٧ فى البوصة مرتبة لتشبه حرفا أو رقما .

إذا كان الحجم الذى اخترته ليس مشيدا ، فيحاول جهاز الماك أن يعد مقياساً لحجم أخر لطقم الأحرف هذا . يمكن ألا تكون النتائج مريحة إلا إذا وجد الماك حجما مشيدا يستطيع أن يعده له كمقياس دقيق (أى إنه يكون مثل الحجم المستخدم في الوثيقة أو ضعفه أو ثلاثة أمثاله ، طبقا للطابع المستخدم) .

واراحتك . دائما ما تظهر أحجام أطقم الأحرف المطبعية للشاشة بحروف مخططة في القائمة، كما هو مبين في شكل (١-٧) . لهذا ففي هذا التوضيح . يمكنك أن ترى أنني حصلت على أطقم حروف مطبعية Geneva ذات ٩ و ١٧ نقطة مشيدة . وإذا أردت أن أطبع وثيقة مستخدما Geneva 12 بأعلى ثبات ممكن باستخدام ImageWriter ، فيكون على أن أشيد Geneva 24 .

Chicago Courier Ceneva Monaco Point 10 Point 12 Point 14 Point 18 Point

شكل (٧-١) : دائما ما تظهر أحجام أطقم الحروف المطبعية بحروف مخططة .

فيما يلي مثال آخر:

إذا استخدمت في وثيقتك Helvetica لها ١٢ نقطة ، و Times لها ١٠ نقاط ، فالأفضل Best جودة طباعة يكون لديك :

● أطقم حروف مطبعية للشاشة Helvetica لها ۱۲ و ۲۶ و Times لها ۱۰ و ۲۰ مشيدة (ImageWriter II و ImageWriter)

j

♦ أطقم حروف مطبعية للشاشة Helvetica لها ۱۲ و ۲۳ و Times مشيدة
 (ImageWriter LQ) .

إذا لم تكن هذه الأحجام مشيدة لديك .. احصل عليها وشيدها (يمكنك استخدام -Suit الم تكن هذه الأحجام مشيدة لديك .. احصل عليها وشيدها (يمكنك استخدام -MasterJuggler أو case II في شكل أفضل جودة للطباعة الذي تحصل عليه ، أو استخدم أطقم حروف مطبعية موجودة لديك فعلا بأحجام مناسبة .

هناك ثلاث طرق الحصول على أطقم أحرف مطبعية الشاشة لـ ImageWriter (عديد من الطرق تعمل كذلك مع LaserWriter – وتظهر مناقشة كاملة فيما بعد في هذا الفصل) ،

◄ كمنتج للبيع بالتجزئة .. تتاح الآلاف من أطقم أحرف الطباعة الشاشة من عشرات المردين المختلفين مثل DUBLE-CLICK و Miles Computing .

• من طابع الليزر أو مكاتب خدمات اللينوترونك

تقدم معظم مكاتب الخدمات أطقم أحرف الطباعة للشاشة لاستخدامك مع طابعاتها بدون تكاليف أو بسعر بسيط (عادة .. لا يزيد عن سعر الأقراص الفارغة) . وبالرغم من أن هذه تكون أطقم أحرف طباعة للشاشة خاصة تقنيا بالطابعات مرتفعة الثبات ، إلا أنها تعمل بصورة طيبة كأطقم أحرف طباعة للشاشة مع ImageWriters .

• من مجموعات المستفيدين والخدمات المباشرة

يتاح عديد من أطقم الأحرف المطبعية الممتازة كنظم برامج شمول عام ونظم مشاركة . ومن أكثر الأماكن شعبية في الولايات المتحدة الأمريكية Boston II و Beverly Hilis ،

• طباعة مسودات سريعة وواضحة

ImagWriter قادر على طباعة سريعة جدا ، حتى ٢٥٠ رمز في الثانية الواحدة ، في حالة المسودات draft ، لسوء الحظ . إذا اخترت حالة المسودات من صندوق حوار Print لشغل كلماتك ، فيحتمل أن تنتهى بشئ يشبه شكل (٢-٧) . لاحظ المسافات غير المتوقعة،

هناك شيئان يمكن عملهما للتأكد من طباعة مسودات جيدة ، أولا تغيير الوثيقة كلها طقم الأحرف المطبعية Monaco بحجم أ نقاط ، وهذا لأن Monaco هو طقم الأحرف المطبعية مرتقع السرعة المبنى في ImageWriter .

وقبل أن تطبع إحدى المسودات ، اختر كل النص وغيره إلى Monaco حجم ٩ نقاط

The ImageWriter is capable of printing quite fast, up to 250 characters per second, in the draft mode. Unfortunately, if you just try printing in the draft mode, you're likely to end up with something that looks like this.

شكل (٧-٢) : مسودات بفراغات غير متوقعة .

وتأكد أيضا من أن نصك قد ترك مضبوطا من ناحية اليسار ، وليس مضبوطا ضبطا كاملا fully justified ، تحصل على مسافات أفضل بين الكلمات إذا لم تطبع نصا مضبوطا ضبطا كاملا و وإذا ضبطت رأس النص مسئنة كما هو مطلوب من ناحية اليمين وغيرت طقم الأحرف المطبعية إلى Monaco بحجم ٩ نقاط ، فيجب أن تحصل على طباعة تشبه شكل (٧-٧) ،

The ImageWriter is capable of printing quite fast, up to 250 characters per second, in the draft mode. If the text is Monaco 9, and not fully justified, you'll get much better results. The ImageWriter is capable of printing quite fast, up to 250 characters per second, in the draft mode. If the text is Monaco 9, and not fully justified, you'll get much better results.

شكل (٧-٧) : طباعة مسردة باستخدام ImageWriter مع أمثلية للمسافات .

للتأكد أن طباعة مسوداتك تعد بأعلى سرعة ممكنة ، يجب أن تضغط على الزر الموجود في التأكد أن طباعة مسوداتك تعد بأعلى سرعة ممكنة ، يجب أن المحودة المحودة المحتوب عليه Print Quality التختار Print ، بالإضافة إلى ذلك .. يجب أن تختر Draft على الشاشة في صندوق حوار Print . وهذا يسرع من طباعة الوثائق التي الها جودة المسودات . وكما أستطيع أن أقول ، زر Print quality ليس له أي تأثير على

الوثائق المطبوعة ، عند إعدادات أخرى غير Draft - طباعة وثائق باستخدام إعدادات -Fast و الوثائق المطبوعة ، عند إعدادات أخرى غير Print Quality - طباعة و Best في صندوق حوار Print يبدو أنها تهمل إعداد زر Print Quality عند الطباعة . ولا أحد مما أعرفهم وسألتهم عن ذلك يعرف السبب في هذا .

ماذا عن شرائط الكربون

يمكن أن تستبدل شرائط كربون ImageWriter بأى شرائط كربون من NEC 8023 أو C.Itoh 8510 أو C.Itoh 8510 وهذه يجب أن تتوفر لدى أى مكتب جيد أو مورد كمبيوتر . ويمكن أن تكون أقل تكلفة من شرائط كربون آبل .

إذا كنت تستخدم ImageWriter بدرجة كافية ، فيمكن أن يكون استخدام معيد وضع الحبر re-inker استثماراً جيدا لك ، وهو وحدة إليكتروميكانيكية تستخدم موتورا صغيرا في تشغيل الشريط كله عبر حقل مغطى بالحبر ، والوحدة التي استخدمها أتت من شركة Computer Friends ، التي تعد هذه الوحدات لعديد من أنواع شرائط الكربون ، بما في ذلك الشرائط الملونة ، ومتوسط الواحدة حوالي ٢٠ دولار .

لقد حصلت على نجاح طيب مع الشرائط المستخدمة لمعيد وضع الحبر، واعتقد أنها صور ممتازة، فالذي يعد اللون الأسود يكون أسودا وأقل رتوشا، بمجرد أن تبدأ العمل. أننى أدير أربعة شرائط، وأعيد تحميلها بالحبر. وعندما تبدأ الطباعة تبدو خفيفة واحتفظ بها في حقيبة محكمة من البلاستيك لحين الحاجة لها لاستخدامها.

طريقة أخرى لزيادة عمر شرائط الكربون هي فتح علبة الشريط المستخدم بعناية ورش سائل 40-40 ، ثم إغلاق العلبة وترك الشريط فترة ليجف قبل استخدامه ، وهذا يمكن أن يطيل عادة من عمر الشريط عدة أيام .

أيا كانت الطريقة التى تختارها .. لاتجعل شرائطك تصبح قدمية أو بالية . إلق شرائطك بعيدا عند أول إشارة بالتمزق أو التأكل . فالشريط البالى يمكن أن يؤذى رأس الطابع عن طريق انسداده بقطع ميكروسكوبية من الشريط .

الشرائط الملونة متوفرة لكل ImageWriters . ولها أربعة ألوان ، ويمكن استخدامها مع عديد من البرامج في إنتاج مخرجات ملونة منخفضة الثبات (لكنها جذابة) . افحص دليل

التطبيقات لتعرف إذا كان البرنامج يدعم مخرجات ملونة مع ImageWriter أم لا ، وإذا لم توجد أية معلومات في الدليل عن ذلك ، اتصل بالمنتج واستأله .

• ثلاث إجابات على سؤال ظرف الخطابات

دائما ما تمثل أظرف الخطابات مشاحنة على ImageWriter إذا أردت أن تطبع عنواناً للإعادة ، فإن ذلك يحتاج إلى ضبط طويل للحصول على الشئ الصحيح . وأحيانا يترقف الظرف . كما يحدث في بعض الأحيان أيضا أن الأظرف تتسخ ، أيا كان ما تفعله.

إذا لم تكن قد فعلت ذلك من قبل فعلا ، اضبط ذراع سمك الورق على ٣ أو ٤ . وذراع سمك الورق موجود في مواقع مختلفة في الطرازات المختلفة ٤ فإذا لم تكن متأكدا من مكانه .. ارجع إلى الدليل ، وكن متأكدا كذلك من ضبطه على سمك فردى عندما تقوم بطباعة أظرف خطابات .

وهذا يساعد على حل مشاكل التوقف والاتساخ ، وفيما يلى ثلاث طرق لتقليل ألام طباعة الأظرف:

● استخدم ظروف نافذة ، ثم يمكنك أن تكتب الاسم والعنوان في المكان المناسب على المخطاب أو الصيفة ، لتكون في العمل ، أظرف النافذة التي تدمغ مع عنوان الإعادة ليست مكلفة ، وهذا الحل يعنى عدم التعامل مع الأظرف من خلال ImageWriter مرة أخرى على الإطلاق .

احصل على أظرف تغذية الدبوس:

هذه هي أظرف تلحق بصمغ مؤقت لأوراق تغذية الدبوس ، صدق ذلك أم لا ، يمكنك أن تحصل على هذه الأظرف من أي محل أدوات مكتبية (بالولايات المتحدة الأمريكية) ، وهي مريحة بصفة خاصة إذا أحتجت أن تعد عناوين لمجموعة من الأظرف في نفس الوقت ،

ImageWriter

إنها أكثر تكلفة قليلا ، إلا أنك إذا فقدت وقتا في تحويل الورق والتغذية اليدوية للأظرف ، فقد يكون هذا هو الحل الذي تبحث عنه تماما . لقد كانت عندي واحدة في

مكتبى لمدة سنة أشهر تقريبا وكانت تعمل بصورة طبية . إذا حصلت على صندوق المخطابات (اختياري) ، والذي أوصى به بشدة ، فيسمح لك مشغل ImageWriter باختيارك أياه ، عندما تختار Print في تطبيقك . كما يمكن أن يعامل LQ صندوقين من رأس الخطاب الإضافة إلى صندوق الأظرف . وأنت تختار الصندوق bin عندما تطبع . وهذا حل رائع لمعاملة أوراق متعددة ، كما أنه يطبع وثائق أيضا بصورة جميلة (طالما أن لديك طقم أحرف مطبعية الشاشة ثلاثة أمثال الحجم المستخدم في الوثيقة المشيدة) .

• تحذيرات لـ ImageWriter

• مناطق سوداء كبيرة

إذا كنت تخطط لطباعة وثائق بمناطق كبيرة تطبع سوداء أو رمادياً غامقاً أو نمطياً غامقاً ، كن حذرا بألا يسخن رأس الطباعة سخونة زائدة . فليست هناك طريقة فعلية تذكر أن الوقت أصبح متاخرا . ولاتعرف ذلك إلا عندما تشم رائحة حريق غريبة تأتى من الطابع إذا شممت شيئا ، فاوقف الطابع على الفور . فقد تكون قريبا جدا من تلف رأس الطابع، أو أنها تكون قد تلفت فعلا .

الحل هو طباعة صفحة واحدة فقط في نفس الوقت والانتظار بضع دقائق بين الصفحات لترك رأس الطابع ييرد ، فاستبدال رأس طابع محروق يمكن أن يكون مكلفا ، ويمكن تجنبه . اعط طابعك راحة فقط بعد طباعة الصفحات المليئة بمناطق سوداء .

العناوين اللاصقة

إذا كنت تستخدم أى نوع من أنواع العناوين اللاصقة في ImageWriter ، كن حذرا ؛ فيجب ألا تدير الصفحة للخلف على الإطلاق أثناء تحميل العناوين في الطابع ، ويكلمات أخرى -، عندما تستخدم المقبض في حركة الورق خلال الطابع ، لاتعيده للخلف على الإطلاق عندما يكون محمل أوراق عناوين لاصقة ، وإذا فعلت ذلك، يمكن أن تتوقف العناوين بين رأس الطابع واسطوانة الطابع ، والذي يمكن أن تنتج عنه رحلة مكلفة للمورد،

طابعات الليزر وأفكار مفيدة الاستخدامها Laser Printers and Tips for Using Them

طابعات الليزر هى نتاج مختلف من الطابعات ، فهى تعمل باستخدام طريقة تشبه آلة تصوير المستندات المكتبية - باستخدام شحنات إليكتروستاتيكية ، وحبر toner ، وأشعة ليزر لإنتاج صور واضحة جدا على الصفحة .

• كاتبات الليزر وطابعات PostScript الأخرى

طابعات LaserWriter و LaserWriter من أبل (كلاهما توقف الآن) و LaserWriter طابعات LaserWriter و لا LaserWriter من أبل (كلاهما توقف الآن) و LaserWriter الكثر قوة LaserWriter IINT X (وكذلك RostScript التي تناقش فيما بعد في هذا الفصل) تنتج صفحات باستخدام PostScript ، وهي لغة وصنف للصفحات أعدتها شركة Adobe .

وإيجازا .. فإن ملفات Laser Prep, LaserWriter المجودة في مجموعة ملفات FullImpact و MacDrow و Word الخاصة بك تحول الصورة الناتجة بواسطة تطبيقك (Word و Word و MacDrow و الناتجة بواسطة تطبيق آخر) إلى شفرة PostScript ، والتي ترسل بدورها إلي الطابع . تنتج بضع تطبيقات – أكثرها ملاحظة PageMaker ، التي تستخدم ملف Aldus Prep الخاص بها بدلا من Laser Prep – تنتج شفرة PostScript الخاصة بها ، تاركة مشغل طابع الآبل .

ونظرا لأن PostScript هي لغة وصف دقيق جدا للصفحة .. فيمكنك إنتاج واستعراض الصور المعقدة على الشاشة ثم تطبع صفحة تكون ، باستثناءات بسيطة ، طبق الأصل لما رأيته على الشاشة . (هذه المقدرة تعرف بأنها WYSIWYG ، ما تراه هو ما تحصل عليه وأيت على الشاشة . (هذه المقدرة تعرف بأنها WYSIWYG ، ما تراه هو ما تحصل عليه ويكون الشات هو أعلى ثبات يسمح به الطابع ، لأن PostScript هو ما يسمى بلغة وصف الصفحة المستقلة عن الوحدة ، وهذا يعنى أن ملفات PostScript تطبع بأعلى ثبات يسمح به الطابع تلقائيا ، فهو ما يجعل الرموز الحرفية عدية تطبع بنفس جودة طابعات الليزر ، أو معد الصور مرتفع الثبات مثل اللينوترونك .

أطقم أحرف الطباعة لطابع الليزر ،

تحتوي أطقم أحرف الطباعة المصممة للاستخدام مع طابعات PostScript على جزعين:

طقم أحرف طباعة الشاشة ، الذي تشيده في Font/DA Mover (أو أي منفعة مثل Suitcase القم أحرف طباعة الشاشة ، الذي تشيده في محموعة ملفات -Sys الذي تضعه في مجموعة ملفات -Sys الخاصة بك .

طقم أحرف طباعة الطابع يحمل لأسفل (أى ، يحمل فى ذاكرة الطابع) تلقائيا عندما تستخدم طقم أحرف الطباعة المناظر الشاشة ، ولاتحتاج أن تفعل أى شئ أكثر من أن يكون لديك أطقم أحرف الطباعة المناسبة للشاشة والطابع لجعل ذلك يحدث .

لجعل الأشياء أكثر خلطا .. بعض أطقم حروف الطباعة تكون مبنية داخل طابع الليزر . عندما تستخدم أحدها ، فلا تحتاج إلا إلى تشييد طقم أحرف طباعة الشاشة لإنتاج مطبوعات ثبات مرتقع ، ولايلزم أى طقم أحرف طباعة مستقل لطابع .

أطقم أحرف الطباعة المبنية في معظم طابعات الليزر تشمل ما يلي :

بالإضافة إلى نمط plain .. توجد كذلك الأنماط italic ، bold مع كل هذه الأطقم باستثناء Symbol .

بالإضافة إلى نمط plain .. ترجد كذلك الأنماط bold-italic,italic,bold باستثناء Zap Dingbats, Zapf chancery

حتى الآن أى وجه طباعة مشمول مع طابعك ، ولا تحتاج إلى طقم أحرف طباعة (تحميله لأسفل) إذا كان لديك طقم أحرف طباعة الشاشة متاحا ، وطالما أن لديك طقم أحرف طباعة الشاشة المناشة المناسب .. فيقدم الطابع طقم أحرف الطباعة على ثبات من ذاكرته الداخلية .

إذا أحببت أن تستخدم أطقم أحرف طباعة غير المشيدة بصفة دائمة في طابعك ، PostScript (بالإضافة إلى ابتكار PostScript (بالإضافة إلى ابتكار PostScript فعليك بشرائها من مورد آخر مثل Bitstream أو Adobe . (بالإضافة إلى ابتكار Adobe تبيع شركة Adobe خطا واسعا من أطقم أحرف الطباعة التحميل الأسفل أيضا) .

يجب أن تعرف أى أطقم حروف مطبعية هو المشيد بصفة دائمة فى الطابع الذى تخطط لاستخدامه ، يجب أن يسردها الدليل ، أو يمكنك أن تجدها باستخدام LaserStatus (جزء من مجموعة DiskTop من شركة CE Software) . وبمجرد أن تعرف أى أطقم أحرف مطبعية هى المشيدة بصفة دائمة فى الطابع .. فإنك تحتاج إلى الحصول على أطقم الحروف المطبعية للشاشة المتى تريد استخدامها . تأتي معظم الطابعات ومعها قرص يحتوى على مجموعة كاملة من أطقم أحرف الطباعة للشاشة ، التى تتفق مع أطقم أحرف الطباعة المبنية داخليا . (انظر القسم السابق في هذا الفصل عن مكان حصواك على أطقم الحروف المطبعية للشاشة) .

تذكر ما يلى

إذا لم تكن أطقم الحروف المطبعية التي تحمل الأسفل مبنية في طابعك ، ولم تكن لديك في مجموعة ملفات System ، فلاتستخدمها . أنها ستبدى عديمة القيمة .

عديد من طابعات PostScript والطابعات المتوافقة مع PostScript يعده طرف ثالث من المنتجين مثل Jasmine, QMS (الطابعات المتوافقة مع PostScript تستخدم عملاً يشبه Direct وليس PostScript الأصلى المقدم من Adobe) . لقد وجدت أن الطابع PostScript من ويصد والمن PostScript مؤديا رائعا وقيمته خيالية بسعر حوالي PostScript من أبل والتي تقع في القمة لطابعات أبل أو أفضل ، ويحوالي نصف السعر .

فكرة مفيدة أخيرة

إذا بدا طابع الليزر معدا وتجعد الماك ، أعد بدء كل منهما . ويحدث هذا في بعض الأحيان عندما ترسل صفحة تكون أكثر تعقيدا لفهم الطابع . أولا أعد بدء الماك ، ثم أعد بدء الطابع بوضعه في حالة off والانتظار بضع ثران ثم إعادة وضعه إلى on . (تذكر ، إن إعادة البدء تخلى ذاكرة الاتصال العشوائي ، وعلى هذا .. فإنك تبدأ من البداية) . والأن بعد إعادة بدء كل من الآلتين ، جرب مرة أخرى . إذا ما رفضت الصفحة أن تطبع بعد ذلك . فجرب استخدام جهاز ماك مختلفاً وطابع ليزر آخر ، ويفضل تجربة آلتين لهما ذاكرة أكبر لكل منهما عن الأولين .

• عن طابعات الليزر غير المستخدمة PostScript .

هناك بعض طابعات ليزر لاتستخدم PostScript . والأكثر شيوعا منها طابعات آبل -13 ويدلا من استخدام PostScript ، فإنها وحسنية وصنفية مبنية داخل كل جهاز ماكينتوش (في ذاكرة QuickDraw ، وهي لغة وصنفية مبنية داخل كل جهاز ماكينتوش (في ذاكرة القراءة فقط ROM) . وبالرغم من أنها أقل تكلفة بصورة معتبرة عن نظيراتها المستخدمة PostScript ، إلا أنه لها عيوبها أيضا .

أولا .. اختيار أطقم أحرف الطباعة لهذه الأنواع من طابعات الليزر ليس كبيرا مثل نظيراتها المستخدمة PostScript .

ثانيا .. يمكن أن تحدث لها مشاكل مع طباعة الوثائق الكبيرة أو المعقدة . وعلى العكس من طابعات PostScript ، والتي تجرى تشغيلاً لملفك عند الطابع ، فإن طابعات PostScript من طابعات بالمتعدم جهاز الماك في إجراء التشغيل ، ثم ترسل المعلومات التي أجرى لها تشغيل إلى الطابع . ونظرا لأن جهاز الماك يؤدى عملا أكثر ، فقد تتطلب طابعات QuickDraw أكثر من ذاكرة الاتضال العشوائي لطباعة وثائق معينة .

ثاثاً .. بعض التطبيقات (lliustrator'88, FreeHand) تكون غير ذات فائدة تقريبا بدون Post .. بعض التطبيقات (شعبية الطابعات التي لاتستخدم PostScript وهذا يصبح مشكلة أقل مع ازدياد شعبية الطابعات التي لاتستخدم طابع Script ، إلا أن ثمة شيئاً يجب التأكد منه قبل الشراء ، وهو أنه إذا خططت اشراء طابع Script (أي طابع لايستخدم PostScript) ، فيجب أن تختبره أولا مع التطبيقات التي تستخدمها بصورة متكررة .

أخيرا .. طابعات QuickDraw لاتعمل بنفس جودة عمل طابعات PostScript في التأكد من المخرجات قبل خروجها على اللينوبرونك ، وهذا لأن اللينوبرونك هو وحدة Post- من المخرجات قبل خروجها على اللينوبرونك ، وهذا لأن اللينوبرونك هو وحدة Post- أيضا ، لهذا فالصفحة التي يطبعها بتفق تماما مع الصفحة التي تطبعها بطابع - وكل Script ، باستثناء أن اللينوبرونك يطبعها بأعلى درجة ثبات يمكن العمل بها ، وكل المسافات تكون نفسها تماماً ، سواء استخدمت طابع ليزر PostScript ، أو استخدمت لينوبرونك . الاختلاف الوحيد هو أن مخرجات طابع الليزر تكون بمعدل ٣٠٠٠ نقطة في

البوصة ، وتكون بمعدل ١٢٧٠ نقطة في البوصة، أو ٢٥٤٠ نقطة في البوصة بالنسبة إلى اللينوترونك ، وذلك طبقا الطراز المستخدم .

الطابع غير المستخدم PostScript يخدمك جيدا إذا استخدمته في المراسات ، (SuperPaint 2.0 أو Canvas 2.0 أو Canvas 2.0 أو الرسومات التي يتم إنتاجها ببرامج متوافقة (مثل 2.0 حاد ، وإذا أردت استخدام برامج والتقارير . وإذا خططت لإجراء عمل تخطيط صفحات جاد ، وإذا أردت استخدام برامج رسومات قوية مثل Illustrator'88, FreeHand ، ويصفة خاصة إذا ما خططت لاستخدام اللينوترونك لمخرجات معدة للتصوير .. فإنك تريد طابع ليزر يستخدم PostScript .

التخلص من صفحة البدء .

معظم طابعات الليزر تصدر صفحة بدء مزعجة (تسمى في بعض الأحيان صفحة الاختبار) عندما تضعها في الوضع On . وهناك طريقتان لمنع ذلك :

Widegts استخدام

وثاتي Widegts مع DiskTop من شركة CE Software (انظر الفصل السابق) : ولها عنصر قائمة لجعل صفحة البدء في وضع on أو في وضع Off .

سحب صينية الورق الخارج قليلا قبل وضع الطابع في وضع on .

لاتدفعه للخلف حتى يسخن طابع اللين ، وذلك لمدة دقيقة أو دقيقتين ، وهذا يجعل الطابع يعتقد أنه قد طبع صفحة البدء .

● الأسود المسود وتقليل قشور الحير

إذا أردت أن تبدو الصفحات المطبوعة بالليزر أفضل ، اذهب إلى إحد محلات بيع معدات الفنانين واشتر علية من المثبت البخاخ Spray fixative ، وهو غطاء واق للأعمال الفنية ، يستخدمه الفنانون أساسا ، إنه مدهش أيضا عند استخدامه مع المخرجات المطبوعة بالليزر .

النوع الذي استخدمه اسمه Krylon ، ويأتى على هيئة خليط معدني من نحاس ورصاص ونيكل أو نقى مثل الكريستال ، إننى أغضل الخليط المعدني من النحاس

والرصاص والنيكل ، والذي لاينتج انهاء ساطعا ، لكن يجب أن تجرب كلاً منهما بنفسك وعندما تأتى صفحتك من طابع الليزر ، اعطها غشارة بهذه المادة ، وتصبح المناطق السوداء أكثر سوادا ، وتصبح الصفحة أفضل في معاملتها ؛ نظراً لأن المثبت يجعل الحبر يلتصق بالورقة ، وهذا مفيد أيضا إذا استخدمت مخرجات طابع ليزر في طباعة الفن المعد المتصوير . رش المثبت على أي شئ تريد إعادة إنتاجه ، حتى إذا كان قد تم نسخه على إحدى آلات عمل الصور طبق الأصل المكتبية ، إن جعل اللون الأسود أكثر سوادا وفقدان قشور أو بقع الحبر يجعل النتائج مدهشة بجمالها . ولنفس السبب .. فمن المهم بصفة خاصة استخدام مثبت على أي شئ تأخذه إلى الطابع ليطبع طباعة مهنية ، وسوف تدهش لدى جودة الصفحات بعد استخدام المثبت .

كلمة تحذير واحدة

لاتستخدم الكثير وإلا فانك تنتهى بلخبطة في الألوان يُفكل ما هو مطلوب عبارة عن غشاوة خفيفة .

● السؤال الخاص بالورق

للاستخدام اليومى .. تكفى أرخص أوراق تصوير المستندات ، وهناك مدرسة تفكير أيضا تقول إنه أفضل من الورق الأكثر تكلفة ، نظرا لقلة البودرة بين الصفحات (لمنعها من أن تلتصق مع بعضها البعض) ،

بالنسبة للمخرجات ذات الجودة الأفضل ، خاصة الوثائق التى تطبع أو تصور ، فقد وجدت أن Hammermill Laser Plus بنفس جودة أى ورق آخر . وتجده فى أى محل توريد أنوات مكتبية أو موزع أوراق (فى الولايات المتحدة الأمريكية) ، والذى عادة ما يوجد بسعر أقل من سنت واحد الورقة الواحدة - Laser Plus له منهى دقيق finer finish ، وهو عبارة عن مثبت علامة منفير يبدو أنه بأخذ الحبر أفضل من ورق التصوير الرخيص .

عندما أعد أى شئ نهانيا ، أو أعد وثائق معدة للكاميرا على طابع ليزر لإعادة الإنتاج أو للطباعة ، فإننى استخدم أوراق CG Graphic Arts LASERDGE . وهو أعلي سعرا عن Hammermill Laser Plus (السعر يتراوح من ٧ سنتات إلى ١٢ سنتاً للصفحة الواحدة) ،

إلا أنه أكثر بياضا ، وتبدو النقاط أكثر نضارة . تعامل أوراق LASERDGE بتغطية كيميائية خاصة للتأكد من أن ١٠٠٪ من الحبر يسرى على الورق مع عدم امتصاص أى منه . معظم الأوراق الأخرى تمتص جزءا على الأقل من الحبر في الورقة ، وهذا هو سبب أن LASERDGE هو أفضل ورق أعرفه للعمل النهائي المعد للتصوير .

بكل هذه الأوراق .. فإن عمل غشاوة بمثبت الرش يحسن من مظهر ومدى استخدام الصفحة . وقد لايكون هذا ضروريا إذا كنت تستخدم أوراق LASERDGE ، وإذا لم تكن متأكدا ، اطبع نسختين من نفس الصفحة ، ثم اعمل غشاوة لواحدة فقط منهما بالمثبت ، ثم افحصهما عن قرب ، ويفضل عمل ذلك بعدسة مكبرة ، اختر الواحدة التي لها حروف مشكلة بصورة أكثر اكتمالا ، والتي لها حبر أسود أكثر ثراء .

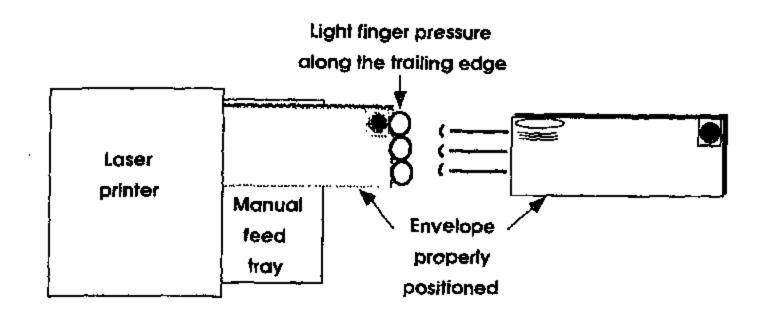
● أفكار مفيدة لطباعة أظرف الخطابات

يمكن أن تكون طباعة أظرف الخطابات على طابع الليزر محيرة ؛ فأنت تحتاج إلى تغذية الأظرف في فتحة التغذية اليدوية بعناية فائقة ، وفي نفس الوقت تماما ، وإلا فانها تترقف معطلة الطباعة .

فيما يلى كيفية طباعة ظرف طباعة متقنة كل مرة

تأكد أن العنوان سيطبع في المكان الذي تريده له ، وتفعل ذلك باتباع الخطوات من ١ إلى ٣ ، ثم الطباعة باستخدام التغذية الأوتوماتيكية بدلا من التغذية اليدوية ، وهذا يطبع مخادعا للظرف ، وأياركان الورق المحمل في طابع الليزر .

- . Landscape استخدم Page Setup لاختيار حالة
 - Y- اختر Print من تطبیقك .
- " اختر Automatic Feed من صندوق حوار Print ، وهذا يطبع مخادعا الظرف على الى ورق محمل في طابع الليزر . تأكد من أن وضبع كل العناصير صبحيح .
 - ٤- كرر الآن الخطوتين ١ و ٢ ، ثم اختر Manual Feed من صندوق حوار Print.
- ٥- (والآن بالنسبة للجزء الذي يحدث فيه تحايل) انتقل بسرعة إلى طابع الليزر وضع الظرف في صينية التغذية ، اضغط ضغطة خفيفة على الحافة للظرف (شكل ٧-٤) .



. LaserWriter Plus, LaserWriter على : طباعة الظرف على LaserWriter Plus, LaserWriter

إذا كان لديك أى من طابعات LaserWriter IIs ، فيجب ألا يكون للأظرف مثل هذه المشكلة . فهي لها إمكانيات معاملة يدوية الورق أفضل من طابعات -LaserWriter Plus, La فهي بعل المشكلة أخرى يمكن أن تحدث عند طباعة عناوين على أظرف وهي جعل الطباعة تحدث في النقطة الصحيحة ، وأن طريقة التجرية والخطأ في الخطوة الأولى سالفة الذكر مؤلة . ومن إحدى الطرق المؤكدة هي الحصول على نسخة من نظم المشاركة LaserWriter (شكل V-0) . يطبع Kiwi Envelopes العنوان وعنوان الإعادة في الأماكن المناسبة على الظرف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات 1 MageWriter 1 &2 .

مع Kiwi Envelopes .. يمكنك أن تكتب أو تلصق العنوان ببساطة ، وكذلك عنوان الإعادة في النافذة المناسبة ، وتختار حجم الظرف الذي تستخدمه ، ثم تضغط على زر Print وتغذى الظرف في الطابع (استخدم حيلة الحافة الأخيرة سالفة الذكر إذا كنت تستخدم LaserWriter وتعذي الظرف في الطابع (LaserWriter Plus) .

يلصق Kiwi Envelopes أى شئ موجود في لوحة القص ، في داخل حقل العنوان البريدي تلقائيا ، إذا نسخت العنوان البريدي الذي تحتاجه من خطاب أو قاعدة بيانات قبل استدعاء Kiwi Envelopes .. فإنه يظهر تلقائيا على ظرفك .

Kiwi Env

Elimi Envelapes!™ Elimi Envelapes!			
Saue Kiwi Envelopes! The By Kiwi Software, Inc. Version 2.02			
Return Address:			
Kiwi Envelopes Fulfilling			
Kiwi Softwore, Inc.			
6546 Pardall Road			
Santa Barbara, CR 93117			
Mailing Address: (Bookman, 12 point)			
Bob LeVitus			
MACazine			
9008 Shoal Creek Blud. Austin, TH 78758			
Print Cancel			

شكل (٧-٠) : يجعل Kiwi Envelopes الطباعة على الأظرف سهلة باستخدام أي طابع .

حقل عنوان الإعادة يأتى فارغا ، وهذا جيد بالنسبة للأظرف سابقة الإعداد (بعنوان الإعادة) . ولديك كذلك بديل الكتابة في عنوان الإعادة ، أو حتى لصق إحدى الصور ،

إذا لم تستطع المصول على نظم المشاركة هذه من أى مكان .. فيمكنك إرسال ٨ دولارات لشركة عنوان الشركة في دولارات لشركة في المصول على أحدث صيغة ، لقد لصقت عنوان الشركة في حقل عنوان الإعادة في شكل (٧-٥٠) .

النسب المئوية لعمل المقياس لطابعات الليزر السحرية ،

إذا كنت تطبع رسما أعد بواسطة MacPaint أو معظم البرامج التي توجد كلمة Paint في اسمها (والتي تعرف برسومات بالبت bit-mapped في اسمها (والتي تعرف برسومات بالبت bit-mapped) فعليك بتقليله بإحدى النسب المئوية التالية ، قبل طباعته على طابع ليزر : ١٦٪ أو ٧٢٪ أو ٤٨٪ أو ٢٤٪ .

وفيما يلى سبب أهمية هذه النسب المثوية :

تعرض شاشة الماك ٧٢ نقطة في البوصة ، وتخزن صور ٧٢ MacPaint نقطة في البوصة ، وتخزن صور ٧٢ MacPaint البوصة ، وحتى لايحدث أي اعوجاج أو خلط للنقاط عند التحويل من ٧٢ إلى ٣٠٠ نقطة في البوصة .. فإنك تحتاج إلى مقياس بنسبة منوية مناسبة .

إذا لم تقال صورة الدهان .. فيجب أن يطبع الليزر 4.166 نقطة (عند ٣٠٠ نقطة في البوصة) لتمثيل كل نقطة على الشاشة ٧٧ نقطة في البوصة :

$$300 \div 72 = 4.166$$

ونظرا لأن الطابع لايستطيع طباعة كسور للنقطة .. فإن صور الدهان التي لايتم تصغيرها بإحدى النسب المتوية للمقياس السحرى ، يمكن أن تظهر حواف خشنة عن الصور الأخرى ، وفي الواقع .. فإن هذه الخشونة في مطبوعات الصور غير المصغرة تكون أكبر مما تراه على الشاشة .

إذا صغرت صورة الدهان إلى ٢٠٪ من حجمها الأصلى .. فيمكن لطابع الليزر أن يطبع ٤ نقاط بالضبط (٣٠٠ نقطة في البوصة) لتمثيل كل نقطة من نقاط الشاشة (٧٢ نقطة في البوصة) .

$$300 * .96 = 288$$

 $288 \div 72 = 4.000$
 $\xi = VY \div YYA$

ونظرا لعدم وجود أي كسور من النقط ، تطبع صور الدهان بخشونة أقل ،

AT، اختر Precision هناك طريقة تلقائية لتصغير الصور بأعلى نسبة مثوية سحرية ، ٩٦٪ اختر Bitmap Alignment من صندوق حوار Page Setup قبل الطباعة ، وهذا يقلل الصفحة كلها إلى ٩٦٪ من حجمها الأصلى .

إذا لم يكن هذا مرغوبا فيه - كما يكون الحال عليه عندما يجب أن تكون المخرجات النهائية متفقة تماما مع الأبعاد التي تستخدمها في إنتاجها - تسمح معظم نظم برامج

الصفحات لك بعمل مقياس لرسومات البت bit-mapped فقط يقعل PageMaker ذلك لك إذا استخدمت مقياسا لصوره أثناء الضغط على مفتاح Command ، طالما أنك اخترت الطابع المناسب في Chooser . و يسمح لك برنامج The Clipper (الذي سبق مناقشته في الفصل السادس) بعمل مقياس لصور bit-mapped لاستخدامها في برامج لاتدعم عمل المقياس .

يحدث بعض الانحراف الصورة عندما يحدث تصغير أقل من ١٦٪ ، وهذا لأن كثافة النقاط تتزايد مع تقليك الصورة أكثر ، عند ٢٤٪ ، تحدث لعديد من رسومات البت -bit mapped - خاصة التي لها نمط كبير أو مناطق سوداء كبيرة - خشونة تبدو على هيئة نقاط غير جذابة ، ولايزال عند نسب متوية غير السحرية ، يكون الانحراف أكثر سوادا دائما .

کارتردج الحبر

هناك كم هائل من الجدل عما إذا كان استخدام كارتردج الحبر toner cartridges الذى يعاد ملؤه أمنا أم لا ، ولا يوصىي معظم منتجي الطابعات بذلك ، وهذا متوقع ، فهم يكسبون مبالغ طائلة من بيع كارتردج الحبر ،

يكلف كارتردج الحبر الجديد حوالي ١٠٠ دولار ، وإعادة الملء من مورد له سمعة طيبة لا يكلف إلا نصف هذا المبلغ ، وخبرتي هي أنك تستطيع أن تعيد ملء الكارتردج مرتين أو ثلاثة مرات في العادة قبل إهماله .

هناك عدد من الشركات التى تعيد ملء كارتردج الحبر ، عديد منها يعلن عن نفسه فى مجلات ماك الرئيسية ، وإذا لم تكن مهتما بإعادة ملء الحبر ، فهناك أماكن أيضا تدفع ١٠ دولارات ثمنا للكارتردج المستخدم ، وهذه الشركات تعلن أيضا عن نفسها فى مجلات الماك .

إن حظى طيب مع شركة Laser Charge في المعنافي ولاية تكساس الأمريكية ، يظهر عنوانها ورقم الهاتف في التوصيات في نهاية هذا الفصل ،

إذا أردت إعادة ملء كارتردج الحبر ، كن متأكدا من سؤال الأسئلة التالية :

عل بقومون بعمل ثقب في الكارتردج؟

إذا كانت الإجابة نعم .. فعليك بالبحث عن شركة أخرى لإعادة الملء ، فالشركات الأفضل هي التي تقوم بقك الكارتردج ، وتنظيفه ، واستبدال مكوناته التي حدث لها تأكل ، ثم ملته بالحبر ،

• هل يجمعون الكارتردج؟

بكلمات أخرى .. هل تحصل على نفس الكارتردج الذى ترسله لهم ، أم أنهم يرسلون كارتردج من مخزنهم معاد ملئه ؟ أنت لاتريد أن تستخدم شركة تجمع الكارتردج ، فيمكن أن ترسل كارتردج لم يسبق ملؤه قط من قبل ، وتحصل على آخر سبق إعادة ملئه ٧ أو ٨ مرات ، الشئ الذى لاتريده على الإطلاق .

لاأستطيع أن أقسم لك ، لكن إعادة مل الكارتردج يبدو منها الأسود أكثر سوادا عن الكارتردج المجديد . وطبقا لمعيدى المل ، فإن هذا بسبب أن الحبر الذى يستخدمونه فى إعادة المل هو أكثر نشاطا (أى إن جزيئاته لها شحئة أكبر) عن الحبر المستخدم فى الكارتردج الجديد ، ويبدو هذا ملموسا .

شئ آخر لاحظته هو أن الكارتردج المعاد ملؤه يبدو أنه يعيش فترة أطول ، ربما أطول من ١٠٪ إلى ٢٠٪ عن الكارتردج الجديد . مرة أخرى ، يرجع معيدو الملء ذلك إلى أنهم يستخدمون حبراً أكثر عند إعادة ملئهم الكارتردج عن الذي تأتى به الكارتردج في البداية.

لم تحدث لى أى مشكلة على الإطلاق مع أى نوع من أنواع الكارتردج التى أعدت ملاها . إذا سألت الأسئلة سالفة الذكر قبل أن تترك أى شخص يعيد ملء الكارتردج .. فلن تقابلك أى مشكلة أيضا .

اللينوبترونك (تنصيد الأحرف المطبعية في سطور إليكرونيا):

ملء مشغل صف الطباعة باستخدام الماكيئتوش

Linotronic: Typesetting Driven by a Mac

إن وحدات Linotrnic Laser ImageSetters هي وحدات مشرجات مرتقعة الثبات قادرة

على طباعة صفحات بمعدلات ثبات تعادل ٢٥٤٠ نقطة في البوصة ، تقنيا .. هذه ليست طابعات ، وإنما هي آلات صف الطباعة ، وتستخدم عندما لاتكون مخرجات طابع الليزر بمعدل ٢٠٠٠ نقطة في البوصة كافية بدرجة جيدة . أعدت صفحات هذا الكتاب ، مثلا ، على جهاز لينوترونك ١٠٠ بمعدل ١٢٧٠ نقطة في البوصة ، قبل إرسالها للمطبعة الطباعة والتجليد . تمكن فواصل الألوان والأبيض والأسود الذي له نصف الدرجة مرتفع الثبات باستخدام مخرجات لينوترونك ٢٠٠ بمعدل ٢٥٤٠ نقطة في البوصة . وتعمل وحدة لينوترونك ٢٠٠ بمعدل ٢٥٤٠ نقطة في طابعة الليزر ، باستثناء لينوترونك استثناء المتخدمة في طابعة الليزر ، باستثناء أنه بدلا من استخدام حبر Toner .. فإن وحدة اللينوترونك تستخدمه في طباعة الصور في فيلم مرتفع الثبات جدا . وبالطبع .. كما في وحدات طباعة PostScript الأخرى ، يتم وصف فيلم مرتفع الثبات جدا . وبالطبع .. كما في وحدات طباعة تشبه تطوير الفيلم من الصورة باستخدام عملية تشبه تطوير الفيلم من الحصول عليها من اللينوترونك تحتاج إلى تشغيل باستخدام عملية تشبه تطوير الفيلم من الكاميرا .

معظم الناس لايمتلكون لينوترونك ويدلا من ذلك ، عندما يحتاجون إلى صفحات مطبوعة باللينوترونك ، فإنهم يذهبون إلى أحد مكاتب الخدمات ، حيث يستطيعون الحصول على مخرجاتهم بسعر الصفحة لايزيد عن ١٠ دولارات ، ويقل كثيرا في بعض الأحيان .

• أفكار مفيدة للعمل مع مكاتب الخدمات

يمكن أن تتراوح النتائج التي تحصل عليها من مكتب الخدمة من مجرد كلام إلى كثير جدا ، وهناك بضعة أشياء يمكنك أن تفعلها ؛ للتأكد من أن عمل مكتب الخدمة يجرى بسهولة ويسر .

● تكلم مع مكتب الخدمة قبل أن تبدأ العمل

يمكن لمثلي مكتب الخبرة أن يساعدوك في عمل صف الطباعة لك بصورة كبيرة . اذكر لهم نظم البرامج وأطقم حروف الطباعة التي تريد استخدامها ، واذكر لهم أنواع الرسومات (Paiat أو PFF أو TIFF و EPS أو TIFF إلخ) المستخدمة . قد يريدون منك أن تقدم لهم ملفات حقيبة محتوية على أطقم أحرف الطباعة التي استخدمتها في الوثيقة ، أو قد

يطلبون منك تقديم مجموعة ملفات System التي استخدمتها في إنتاج الوثيقة ، وقد يطلبون كذلك أن تقدم لهم نسخة من البرنامج المستخدم في إنتاج الوثيقة .

في أي الحالات ، ابدأ عملك بالتحدث مع مكتب الخدمة قبل أن تبدأ .

احصل على أطقم حروف الطباعة الصحيحة واستخدمه .

معظم مكاتب الخدمة تعطيك أن تبيعك صنيغ الشاشة من أطقم أحرف الطباعة لم Post- الخاص بهم ، استخدمها ،

أطقم حروف الطباعة للشاشة plain و plain و bold تكون متاحة لمعظم الطقم حروف الطباعة للشاشة PostScript وإذا لم يستطع مكتب الخدمة توفيرها ، وإذا لم يستطع مكتب الخدمة توفيرها ، فمعظمها متاح في مجتمعات CompuServe, Adobe .

PostScript أو متوافق مع LaserWriter أو أي طابع ليزر PostScript أو متوافق مع PostScript ، PostScript إذا جربت عملك على طابع مصفوفة نقط ، أو حتى على طابع ليزر لايستخدم PostScript ، فإنك تدهش عندما تطبع الوثيقة مستخدماً اللينوترونك ، وقد تتغير الأسطر وأوضاع الأشياء أيضا .

يعطيك طابع PostScript يعطيك صورة تبين لك ما تبدو عليه صفحتك بالضبط ، عند طباعتها باللينوترونك ،

تطبع أوزان الخطوط والتظليل الرمادى مختلفة على طابع الليزر عنها بالنسبة للينوترونك ، ومثال ذلك .. يطبع LaserWriter تظليلات رمادية أكثر كثافة للون (غامقة عن) عن اللينوترونك ، فمثلا اللون الرمادى ٢٠٪ من LaserWriter يكون أغمق بعض الشئ من مخرجات اللون الرمادى ٢٠٪ من اللينوترونك ، وتطبع خطوط الربع نقطة والنصف نقطة التى تطبع كنقطة في المينوترونك .

● بدون أن تكون واثقا جدا من مهاراتك في الاتصالات .. لاتحاول استخدام المودم في إرسال ملفاتك عندما تكون في عجلة من أمرك . وإذا كان إرسال الملفات إلى مكتب الخدمة عن طريق المودم هو أحد البدائل التي تجدها مفيدة ، فأعمل تجربة له عندما لاتكون في عجلة من أمرك .

اتصل هاتفيا وتحدث مع ممثل الخدمة قبل أن تحمل الملفات ، واحصل على التعليمات ، والأسعار ، ومعلومات أوقات الانتهاء ، ثم بعد تحميل الملف ، تتبع عملية النقل إليك ، اتصل هاتفيا وتأكد أن الملف تم وصوله إليهم ، وأنه يجرى تشغيله وسوف يرسل إليك طبقا لما اتفقتم عليه .

• أفكار مفيدة أكثر من مالكي مكاتب الخدمة

مكتب الخدمة M&L Typesetting Services منا في السنن بتكساس الأمريكية ، كان مستولا عن صف طباعة مجلة MACazine شهريا على اللينوترونك ١٠٠ الموجود لديهم . كما أنهم قاموا بصف طباعة هذا الكتاب . لقد أرسلت لهم ملفات PageMaker (وقد كانت كبيرة جدا بصفة عامة لإرسالها عبر المودم ، وعادة ماكنت أعطيهم الأقراص) ، وأعانوا لى صفحات صف الطباعة معدة للتصوير . لقد عقدت لقاء مع المالك السيد وأين مانثيوس لا سيد وأين مانثيوس كانت له الأفكار المفيدة التالية :

احم أقراصك ،

لاتضعها في حقائب من البلاستيك ، فيمكن للكهرباء الاستاتيكية أن تفسدها ، احمها بطريقة ما مع حفظها من الثني أفليست هناك خيبة أمل أكثر من الوصول إلى مكتب الخدمة لتجد أن قرصك قد تلف ، استخدم المحفوظات الخاصة بإرساله بالبريد أو أي شي أخر يحفظ القرص ، وإذا نقلت عددا من الأقراص ، فيجب أن تفكر في هذا الأمر .

يمكن أن تعتبر أخذ نسختين من عملك أيضا ، على قرصين مختلفين ، ولاتأخذ نسخة القرص أو الوثيقة الوحيدة إلى مكتب الخدمة على الإطلاق ، ويجب أن تكون لديك نسخة احتياطية واحدة على الأقل في موقع أخر ،

احضر قائمة بأطقم أحرف الطباعة المستخدمة في الوثيقة .

يوجد أمر في Quark XPress 2.0 يعرض قائمة بكل أطقم أحرف الطباعة المستخدمة في الوثيقة ، وإذا استخدمت PageMaker أو أي نظم برامج تخطيط صفحة أخرى ، قلا تتوفر مثل هذه القائمة على أية حال خلال نظم البرامج ، وتساعد قائمة أطقم أحرف الطباعة التي استخدمتها في أن يطبع مكتب الخدمة الصفحات بصورة أفضل ،

- إذا لم تكن قد اشتريت برنامج تخطيط صفحة حتى الأن .. فإننا نفضل أن تعمل في الماضي ، مع طباعة بطيئة في PageMaker . لقد قدم QuarkXPress لنا مشاكل في الماضي ، مع طباعة بطيئة للصفحات أو عدم طباعتها على الاطلاق . الصيغة 2.0 أفضل ، إلا أننا وجدنا أن الدعم التقنى من Aldus لبرنامج PageMaker رائع جدا ، خاصة للشخص الذي يقوم بتشغيل اللينوترونك ، فدائما ماتكون لديهم إجابة تقريبا على استلتنا عن استخدام PageMaker مع اللينوترونك .
- ♦ لاتجعل معفحاتك معقدة جدا فهناك نقطة تقاطع للينوترونك الصفحات التي بها PostScript أو TIFF أو رسومات البت bit -mapped معقدة أو أي خليط من ذلك قد تتسبب في استنفاذ ذاكرة اللينوترونك ، وقد ترفض الصفحة الواحدة التي بها ستة أو ثمانية رسومات بالإضافة إلى النص بزوج من أطقم أحرف الطباعة طباعتها .

بعض أمثلة الرسومات المعقدة هي رسومات البت bit-mapped الكبيرة ، وملفات TIFF المحتوية على معلومات رمادية المقياس ، وملفات PostScript المغلفة بأعداد كبيرة من الأشياء أو التأثيرات الخاصة المعقدة Post Script مثل النص الدائري ، والنص عبر المسار، والملفات التدريجية .

إذا استطعت .. تجنب استخدام أكثر من رسم معقد واحد في الصفحة الواحدة .

● لاتستخدم أطقم أحرف طباعة بأسماء مدن ، مثل New York أو Monaco ؛ إذ لايستخدم أى من أطقم أحرف الطباعة المسماة بأسماء مدن كطقم أحرف طباعة لليزر تقريبا . وإذا لم تكن معتادا على أطقم أحرف طباعة PostScript ، فتكلم مع العامل الذي يقوم بتشغيل اللينوترونك عنها ، سوف تحتاج إلى استخدام أطقم أحرف طباعة الشاشة يقوم بتشغيل اللينوترونك عنها ، سوف تحتاج إلى استخدام أطقم أحرف طباعة الشاشة مكتب الخدمة ذلك لك .

توصيـــات

Recommendations

يوجد مدى واسع من الطابعات ، والمنتجات التي أوصبي بها مسرودة أدناه .

● الطابعــات

Apple Computer, Inc.

20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 408–996–1010 ImageWriter II (dot matri

ImageWriter II (dot matrix): Approximately \$600 ImageWriter LQ (dot matrix): Approximately \$1,400 LaserWriter IISC (QuickDraw): Approximately \$2,800 LaserWriter IINT (PostScript): Approximately \$5,000 LaserWriter IINTX (PostScript): Approximately \$7,000

طابع مصفوفة النقط ImageWriter II : السعر حوالي ٢٠٠ نولار .

طايع مصفوفة النقطة ImageWriter LQ : السعر حوالي ١٤٠٠ بولار .

طابع LaserWrier IISC يستخدم QuickDraw : السعر حوالي ۲۸۰۰ دولار.

طابع LaserWriter IINT يستخدم PostScript : السعر حوالي ۵۰۰۰ دولار.

طايع LaserWriter IINT X يستخدم PostScript : السعر حوالي ۷۰۰۰ دولار ،

طابعات الآبل هي منفذات ممتازة ، إلا أنها أكثر تكلفة عن الطابعات الأخرى . وميزة طابعات مصفوفة النقط من الآبل (ImageWriter LQ) هي أنها مصممة للعمل مع جهاز الماك بمجرد إخراجه من صندوقه . أما طابعات مصفوفة النقط الأخرى المنتجة من شركات غير الآبل .. فقد لاتكون مترافقة (أي أنها قد تتطلب مزيداً من العمل مع مفاتيح التحويل الفاطسة ، أو مع مشفلات الطابعات الخاصة لجعلها تعمل بصورة مناسبة) . والهذا السبب، فإنني أوصى بمنتجات الآبل إذا كنت تعتبر طابع مصفوفة نقط .

هذه ليست هى الحالة بالنسبة الطابعات الليزر ، خاصة الطرازات المستخدمة PostScript هذه ليست هى الحالة بالنسبة الطابعات الليزر ، خاصة الطرازات المستخدمة Jasmine, فمعظم طابعات PostScript أو المتوافقة مع PostScript الأخرى ، مثل المقدمة من QMS ، هى بنفس بساطة تشكيل منتجات الآبل تقريبا ، وتكلفتها أقل كثيرا .

هناك ميزة معنوية لشراء طابع ليزر من آبل ، ويمكن عمل زيادة متدرجة للطابع إلى طراز أكثر قوة في تاريخ لاحق ؛ فمثلاً .. إذا اشتريت LaserWriter IISC ، وهو طابع غير مستخدم PostScript ، فيمكنك - فيما بعد - زيادته إلى PostScript (حوالي ۲۷۰۰ دولار) ، أو NTX (حوالي ٤٧٠٠ دولار) عن طريق تشييد الزيادة المناسبة بواسطة مورد الأبل ، ولايقدم أي منتج آخر هذا النوع من إمكانية الزيادة حاليا .

• Jasmine Technologies, Inc.

1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800–347–3228 415–282–1111

DirectPrint (PostScript compatible): Approximately \$3,500

طابع Direct Print (متوافق مع PostScript) : السعر حوالي ٣٥٠٠ دولار .

يقدم هذا الطابع المتوافق PostScript أداء يشبه طابع آبل من طراز Adobe المتعمل مع وبنصف السعر تقريبا . والعيب الوحيد هو أن أطقم أحرف طباعة PostScript لاتعمل مع الطابعات المتوافقة مع PostScript في هذا الوقت ، فهي تعمل مع PostScript الأصلى فقط، ويمكن أن تكن هذه مشكلة ، إذا كان لديك استثمار كبير في أطقم أحرف طباعة عن فقط ، وحتى إذا كان هذا هو الحال .. فريما يمكنك استبدالها بأطقم أحرف طباعة من مورد آخر بالنقود التي توفرها من شراء هذا الطابع .

باعتبار كل شئ .. قهذه إحدى الطابعات الجيدة بسعر غير معقول .

لا تتاخ منتجات Jasmine عبر الموردين ، وإنما يمكن الحصول عليها من الشركة مباشرة .

QMS

P.O. Box 81250 Mobile, AL 36689 205-633-4300

Laser Connection

 P.O. Box 850296
 Mobile, AL 36685

 205-633-7223

قسمان لنفس الشركة ، ينتج كل منهما مدى واسعاً من طابعات ليزر تستخدم -Post Script ، ولاتستخدم PostScript.

• GCC Technologies

580 Winter Street Waltham, MA 02154 617-890-0880

Personal LaserPrinter (QuickDraw): Approximately \$2,000 Business LaserPrinter (PostScript): Approximately \$4,000

طابع ليزر شخمني (يستخدم QuickDraw) : السعر حوالي ٢٠٠٠ بولار .

طابع ليزر للأعمال (يستخدم PostScript) : السعر حوالي ٤٠٠٠ دولار ,

Linotype Company, Inc.

425 Oser Avenue Hauppauge, NY 11788 516-434-2016

Linotronic Laser ImageSetters متاحة بأسعار تبدأ من ٣٠٠٠ بولار .

● أطقم أحرف الطباعة

• DUBL-CLiCK Software, Inc.

9316 Deering Avenue Chatsworth, CA 91311 818–349–2758 Approximately \$ 80 per package

سعر المجموعة حوالي ٨٠ يولار .

تقدم DUBLE-CLICK مجموعات أطقم أحرف طباعة لطابعات ImageWriter وطابعات اللين. .

• T/Maker

1390 Villa Street Mountain View, CA 94041 415–962–0195

ImageWriter Fonts: Approximately \$50

Laser fonts: Approximately \$80

أطقم أحرف طباعة ImageWriter : السعر حوالي ٥٠ دولار .

أطقم أحرف طباعة الليزر: السعر حوالي ٨٠ دولار.

تقدم T/Maker عديداً من مجموعات أطقم أحرف الطباعة لطابعات ImageWiter وطابعات الليزر.

Miles Computing

5115 Douglas Fir Road Calabassas, CA 91302 818–340–6300 Approximately \$50

السنعر حوالي ٥٠ دولار .

تقدم Miles Computing أطقم أحرف طباعة لطابعات ImageWriter فقط

 Boston II and Beverly Hills ImageWriter Fonts Shareware

نظم مشاركة

متاحة من مجموعات المستفيدين أو الخدمات المباشرة.

Bitstream

Athenæum House 215 First Street Cambridge, MA 01242 800–522–3668 617–497–6222 Approximately \$150 per set

السعر حوالي ٥٥٠ دولار للمجموعة

تقدم Bitstream مدى واسعاً من أطقم أحرف الطباعة لطابعات ImageWriter وطابعات الليزر.

• Adobe Systems, Inc.

P.O. Box 7900 Mountain View, CA 94039 800–344–8335 415–961–4400 Approximately \$95–\$370

يتراوح السعر من حوالى ه ٩ دولار إلى حوالى ٣٧٠ دولار. تقدم Adobe أحد أوسع الخيارات الأطقم أحرف طباعة PostScript ، وهذا ليس مدهشا حيث إنها الشركة التي ابتكرت PostScript .

• الأوراق

Hammermill Paper Co.

East Lake Road Erie, PA 16533 800-242-2148 أوراق Hammermill ليست متاحة من الشركة مباشرة ، ويمكن الحصول عليها من موزعى الورق ، ويعض محلات الأدوات المكتبية . ارجع إلى دليل الهاتف .

• CG Graphic Arts Supply, Inc.

481 Washington Street New York, NY 10013 800–342–5858 212–925–5332

LASEREDGE paper: Approximately \$18-\$30 per 250 sheets

أوراق LASEREDGE : السعر من حوالي ١٨ دولار إلى حوالي ٣٠ دولار لكل ٢٥٠ ورقة .

مجموعة من ١٥ ورقة لعدد ٥ صفحات بالإضافة إلى ٨ ورقات شفافة : السعر حوالي ٢٠ دولار .

● متنوعـــات

• Computer Friends

14250 N.W. Science Park Drive Portland, OR 97229 503–626–2291 Ribbon re-inkers starting at approximately \$40

معيد ملء شريط الحبر يبدأ بسعر حوالي ٤٠ دولار .

DiskTop (includes Widgets and LaserStatus)

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٥٠ دولار .

Kiwi Envelopes

Kiwi Envelope Fulfilling Kiwi Software, Inc. 6546 Pardall Road Santa Barbara, CA 93117 805–685–4031 Approximately \$8

السعر حوالي ٨ نولارات

Kiwi Envelopes هو نظام مشاركة ، ويجب أن يكون متاحا من الخدمات المباشرة ، ومجموعات المستفيدين أيضا .

LaserCharge

12115 Roxie Drive Austin, TX 78729 800-223-8134 512-335-8191 Approximately \$50 depending on cartridge type

السعر حوالي ٥٠ نولار طبقا لنوع الكارتردج.

تقدم لك LaserCharge تعليمات عن إرسال الكارتردج إلى المكتب الرئيسى في أوستن الأمريكية ، أو تقدم لك اسم وكيلهم المعتمد القريب منك (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، اتصل هاتفيا لمزيد من التفاصيل .

علنـــص

ربما تكون أفضل نصيحة أقدمها لك ، هي أن تسمح بوقت أكثر للطباعة عما تفكر أنك في حاجة له ، قدائما ما تجد شيئا تريد تغييره في أول طباعة في معظم الأحوال ! فلا تأمل أنك تحصل على التقرير الذي تريده للقائك الساعة العاشرة صباحا ، عندما تبدأ في

طباعته الساعة التاسعة وتسع وخمسين دقيقة ، اعط نفسك وقتا أطول لكى تجعل عمل طباعتك أكثر دقة .

شيئ آخر :

أنت لست في حاجة إلى شراء إحدى طابعات الليزر من شركة آبل . فشركة QMS تعد طابعات ليزر ممتازة تستخدم PostScript ، كما تقعل ذلك شركات أخرى . قد توفر مئات بل آلافًا من الدولارات بشرائك طابع PostScript من منتج آخر غير Apple .

أخيرا .. عندما تحتاج إلى نتائج تبدى مهنية .. جرب استخدام مكاتب خدمات اللينوترونك ، وسوف تندهش من قلة المجهود اللازمة لإنتاج صفحات صف طباعة جميلة بجهاز الماك الخاص بك ، وهذا الكتاب ، على سبيل المثال ، تم صف طباعته باستخدام Linotronic 100 من Jasmine (للتجربة) ، واستخدام PageMaker 3.01 (للمخرجات النهائية المعدة للتصوير) .

الاتمـــالات TELECOMMUNICATION

استخدام المودم في الاتصال مع العالم

إننى أعتقد أن المودم هو الوحدة التي تجعلني في وقت عصيب إذا لم تتيسر لي ، فريما أستطيع الوجود بدون القرص الثابت أو موجه الشاشة الكبير . إلا أنه بدون المودم تنقطع صلتى العالم .

إننى استخدم الموهم عشرات المرات في اليوم ، كمحرر رئيسي في مجلة MACazine ، كنت احتاج إلى تغذية مرتجعة لأوقات طويلة مع نظم مكونات ونظم برامج الماكينتوش ، مكننى الموهم من أن أجمعها دون أن أترك مكتبى .

لقد تحدثت إلى أصدقاء وفحصت بريدى الإلكترونى (الآلي) و -MacNet, GEnie, Com اقد تحدثت إلى أصدقاء وفحصت بريدى الإلكتروني (الآلي) و -puServe يوميا . لقد أرسلت أسئلة سائلا عما يحبه الناس في المنتجات التي أشتروها ، وكنت أفحص الرسائل الخاصة بالأخطاء والمشاكل . إذا أرسل أحد المنتجات بالأمس ، فإننى كنت أقرأ في الغد ممارسة المستفيدين معه مستخدما Compuserve.

المودم هو أكثر من معلومات فقط عن الماك ، فهو سجادة سحرية ، ويمكنه أن يأخذك لأى مكان ، فلا تستطيع أن تتصل مع مئات الآلاف من مستخدمي الكمبيوتر فقط بواسطة المودم ، بل تستطيع أن تفحص أيضا السلع والخدمات ، أو تطلبها دون أن تترك لوحة المفاتيح .

وفيما يلى قلة من الأشياء التي يمكنك أن تؤديها باستخدام المودم:

نقل نص أو ملفات بين أجهزة الماكينتوش الموجودة في مواقع مختلفة ،

- الحديث مع مستخدمي كمبيوتر أخرين في حالة الوقت الحقيقي .
- إرسال رسائل طالبا مساعدة بالنسبة لنظم برامجك أو نظم مكوناتك .
 - قراءة رسائل عن نظم المكونات ونظم البرامج التي تهمك .
- إرسال بريد اليكتروني (آلي) أسسرع وأرخص عن البريد الحكومي السبريع (في الولايات المتحدة الأمريكية).
- تحميل آلاف من برامج ، ومساعدات مكتب ، وأطقم أحرف الطباعة من الشمول
 ونظم المشاركة ، لأسفل .
 - شراء سلم ،
 - شراء أسهم وسندات ، أو معرفة أسعارها .
 - حجز تذاكر الطيران ،

يفتح المودم العالم لجهاز الكعبيوتر الخاص بك . ويساعدك هذا القصل على اختيار نظم المكونات ونظم البرامج الخاصة بتوصيل جهاز الماك بالعالم كما يعطيك فكرة عما تغطه عندما تحدث لك مشكلة .

Selecting a Modem

اختيار المهدم

المودم (جهاز التعديل والكشف، أو إعادة التعديل MOdulate/DEModulate) هو وحدة تسمح للكمبيوتر أن يتصل بأجهزة كمبيوتر من أى نوع تقريبا ، عبر خطوط الهاتف ، على عكس المودم المجهزة الكمبيوتر الشخصية PC وأجهزة الكمبيوتر الأخرى ، فمعظم أجهزة المودم للماك خارجية ،

وبالكلام التقنى ، يحول المودم المعلومات الرقمية (البت والبايت) من جهاز الماك إلى معلومات ثماثلية (صورة موجية) يمكن إرسالها عبر خطوط الهاتف النمطية ، وفي نفس الوقت ، فإنه يحول المعلومات التماثلية التي ترد إليه إلى معلومات رقمية لجهاز الماك والتي يمكن فهمها .

والمودم عبارة عن صندوق منغير يتم توصيله في بوابة الطابع أو في بوابة بالمودم خلف جهاز الماك . كما أنه يحتاج أيضا أن يتصل ، باستخدام وصلة تعديل هاتف نمطية ، بخط هاتف ، أخيراً .. فهو يتطلب تياراً كهربائياً متردداً ، لهذا فهو يحتاج إلى توصيله بإحدى فيش الكهرباء .

إذا كنت تتوقع أن تستخدم المودم كثيرا ، فيجب أن تعتبر الحصول على خط هاتف مستقل خاص به ، ويهذه الطريقة ، يمكنك أن تحصل على خدمة مستمرة لكل من البيانات والصوت . إننى استخدم جهاز المودم لدرجة أننى حصلت على خط هاتف خاص به فى منزلى .

ملاحظة هامة :

إذا كان اديك انتظار مكالمات على خط الهاتف الخاص بك ، فيجب أن تتصل بشركة الهاتف لتجد ما إذا كان ممكنا إيقاف عمله . يسمح الد عديد من شركات الهاتف بجعل انتظار المكالمات في الوضع on أو الوضع off باستخدام مفتاح # أو متفاح * الموجود على جهاز الهاتف ، وإذا كنت في منتصف جلسة المودم وحدثت إشارة انتظار المكالمات ، فتكسر وصلة المودم ، متسببة في خسائر في الوقت والماك .

● امتطلاحات الثودم.

هناك بضع امتطلاحات يجب فهمها قبل شرائك للمودم .

● معدل بود . تقنيا ، يصف معدل band rate عدد أحداث الاشارات ابوتابة في الثانية التي تحدث في قناة الاتصالات . وبالرغم من عدم الصحة التقنية لتعريف معدل بود ، إلا أنه عادة مايستخدم في الإشارة إلى عدد البت في الثانية (bit per second (bps) .

يقيس معدل البود مدى سرعة عمل المودم . وتعنى المعدلات الكبيرة إرسالاً واستقبالاً أسرع ، إلا أنه بالرغم من أن مضاعفة معدل البود تحسن المخرجات بعض الشئ ، إلا أنها لاتضاعفها .

لا يمكن أن تكون سرعة النقل بين أى زوج من المودم أسرع من المودم الأبطئ من الاثنين . مثال ذلك ، إذا كان لديك مودم سرعته ١٩٢٠٠ بود ولدى صديقك مودم سرعته

٢٤٠٠ بود ، فإن سرعة اتصالك لاتكون إلا بمعدل ٢٤٠٠ بود ، هذا منطقى فالمودم الذى سرعته ٢٤٠٠ بود ، فإذا حدث العكس ، فلماذا سرعته ٢٤٠٠ بود كود العكس ، فلماذا يشترى أى شخص مودم مرتفع السرعة ومرتفع الثمن ؟

معدل البوي محير بعض الشيُّ :

فالمودم البطئ رخيص ، إلا أنه يكلفك أكثر على المدى الطويل . هذا لأنك تدفع لكل من وقت الهاتف ولمعظم خدمات الاتصالات بالدقيقة ، وبالرغم من أن بعض الخدمات تكلف أكثر التوصيلات البود الأسرع (بالرغم من أن معظمها له الآن نفس المعدل ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠) ، إلا أن الاختلاف في التكلفة أكثر من التعريض بالمخرجات الأعلى التي يوفرها المودم الأسرع ، يستغرق المودم البطئ (٢٠٠ أو ١٢٠٠ بود) وقتا أطولا في الإرسال والاستقبال ، كما أنك تدفع لوقت الهاتف أيضا ، تتسبب المودم الأبطئ في جعلك متصلا وقتا أطولا ، وهذا يزيد من قيمة فاتورة الهاتف وتكلفة الخدمة المباشرة .

تعمل المودم الأكثر شيوعا بسرعة ١٢٠٠ بود ويمكن أن توجد بأكثر من ١٠٠ دولار بقليل . إلا أن سعر المودم التي تعمل بسرعة ٢٤٠٠ بود قلت حديثا إلى حوالي ٢٠٠ دولار واعتقد أن مبيعات هذا النوع سوف تتعدى سريعا المودم الأقل سعر والذي يعمل بسرعة ١٢٠٠ بود .

المودم التي تعمل بسرعة - ٩٦٠ وسرعة - ١٩٢٠ بود متاحة ، إلا أنها مرتفعة الثمن جدا ، حيث تبدأ أسعارها بأعلى من ١٠٠٠ دولار . إذا احتجت إلى اتصالات بيانات بسرعات مرتفعة جدا بين موقعين ، فقد تكون هذه هي الحالة . أما إذا كنت تشتري مودم للإتصالات ، والمشاركين في الأعمال ، والخدمات المباشرة ، واللوحات المنشورة ، فتذكر أن قلة جدا من الخدمات تدعم معدلات بود أكبر من ٢٤٠٠ . ثمة شئ آخر للتفكير فيه هو أنه لاتوجد حاليا نمطية لمودم بسرعة ١٩٠٠ بود أو أعلى . وهذا يعني أنك إذا اشتريت مودم سرعته ١٩٠٠ بود من الشركة س ، واشتري صديقك مودم سرعته ١٩٠٠ من الشركة ص ، فمن الممكن ألا تستطيعا الاتصال ببعضكما . (هناك نمطية اسرعات ٢٤٠٠ بود فاقل ، وعند هذه السرعات ، يمكن استخدام أي ماركة مع ماركة أخرى في معظم الأحوال) .

ربما مع مرور الوقت ومع قراعتك هذا الكتباب .. يكون قد تم إعداد نمطية المودم مرتفعة السرعة ، قبل شراء أي معدات مرتفعة السرعة جدا (٩٣٠٠ بود أو أكثر) ، تأكد من أنها متوافقة مع أي مودم تخطط للاتصال به .

• المودم المتوافق مع Hayes .

المودم المتوافق مع Hayes هى المودم الذى يستجيب لمجموعة الأمر المعدة بواسطة منتج المودم شركة Hayes Microcomputer Products ، والتي أصبحت نمطية واقعية للاتصالات . مجموعة أمر AT Command set) AT نظرا لأنها تستخدم السابقة AT لجذب انتباء المودم .

نظريا ، أى مودم متوافق ١٠٠٪ مع Hayes يجب أن يعمل بصورة مناسبة مع أى نظم برامج أو أى مودم أخر ، وهذا بسبب الغالبية العظمى لنظم المكونات التي تعمل بسرعة Hayes بود أو أقل ، كما أن كل مجموعة نظم برامج أعرفها تفترض توافقية Hayes ، وياارغم من أنه من المكن تشكيل المودم الذي لايكون متوافقا ١٠٠٪ مع Hayes للعمل مع أجهزة مودم أخرى متوافقة مع Hayes ، إلا أنها مشاحنة وليست لغير المتعرسين .

إذا اخترت مودم غير مودم Hayes تأكد من أنك تستطيع استرجاع ثمنه إذا لم يثبت أنه ١٠٠٪ متوافقة توافقا جزئيا فقط مع أنه ١٠٠٪ متوافق و فعديد من أجهزة المودم الرخيصة متوافقة توافقا جزئيا فقط مع Hayes ويمكن أن تتسبب لك في صداع عندما تحاول استخدامها مع أجهزة مودم متوافقة توافقاً كاملاً مع Hayes ،

● بروتوكولات نقل الملفات .

عندما تشترى نظم برامج اتصالات فإنك تقابل اصطلاحات مثل Kermit, YMODEM . هذه هسى XMODEM (والتي لا علاقة لها على الإطلاق بالضفادع) ، و MacBinary . هذه هسى بروتوكولات تسمح لجهاز الماك بإرسال بيانات إلى ومن أجهزة كمبيوتر أخرى ، هذه البروتوكولات تختبر أيضا الأخطاء وتصححها إذا كان ذلك ممكنا .

تدعم معظم البرامج الأربعة بروتركولات سالفة الذكر ، وبعضها يمكن أن تدعم غيرها . XMODEM حتى الآن هو البروتوكول الأكثر شيوعا ، ويمكن استخدامه بواسطة أي

جهازين كمبيوتر ، أيا كانت الشركة المنتجة لكل منهما ، طالمًا أن كليهما معد بنظم برامج تدعم XMODEM .

Macbinary هو نمطية تستخدم في نقل وثائق وتطبيقات الماكينتوش عبر خطوط الهاتف . ويؤكد أن كل المعلومات الملازمة لإعادة إنتاج الملف ، بكل خواص الماكينتوش الخاصة بها ، تأتى عابرة إلى نهاية الاستقبال .

تدعم كل نظم البرامج التى تناقش فى هذا الفصل نقل MacBinary, XMODEM وربما تكون هى كل شئ تحتاجه ، وإذا كنت تعرف أنك ستتصل بجهاز كمبيوتر محدد ، احصل على بروتوكولات نقل الملفات التى تدعمها نظم برامج الكمبيوتر ، واختر برنامجا لجهاز ماك الخاص بك والذى يدعمها كذلك ، مثال ذلك ، بعديد من المعاهد العلمية أجهزة كمبيوتر كبيرة mainframes تستخدم بروتوكول Kermit .

• شراء المودم ،

عند شيراء المودم ، احتصل على المودم الأسبرع (بالنسبة إلى معدل البود) والمودم المتوافق مع Hayes والذي يمكنك تحمل تكاليفه .

مناك عشرات من أميناف المودم التجارية متاحة .

وأنا عندى خبرة جيدة بكل من US Robotics, Hayes ، وكل منهما متاح بصورة واسعة . أيا كان النوع الذي تختاره ، تأكد من أنك تستطيع الحصول على ثمنه إذا لم يعمل جيدا مع نظم البرامج والخدمات المباشرة التي تختارها . وإذا لم تستطع أن تجعل المودم يعمل بعد قرائتك الدليل ، اتصل هاتفيا بالمنتج للحصول على الدعم التقني .

Telecommunication Software

نظم برامح الاتصالات

تذكر نظم برامج الاتصالات للمودم ما يفعله ، فهى تجرى تشغيل السلسلة كاملة من البرامج البسيطة غير المكلفة مثل MockTerminal ، إلى المجموعات المعقدة جدا والقوية جدا مثل MicroPhone II أو Red Ryder ، حتى نظم البرامج الأساسية جدا .. فهى تسمح لك بإرسال أحد التطبيقات أو الوثائق في نفس الوقت أو تعكس مع شخص آخر موجود عند

كمبيوتر بعيد عن طريق كتابة رسائل (تظهر على الشاشة) . وتسمح لك نظم البرامج الأكثر تعقيدا بأداء عديد من العمل اليومي النظامي للاتصالات بدون اعتراض .

تشمل معظم تطبيقات الاتصالات التجارية سمات تسمح لك بجعل معظم أعمالك اليومية النظامية للاتصالات: إجراء الاتصال، وكتابة رقم حسابك ورقم كلمة المرور، وتحميل بريدك الإلكتروني تحدث تلقائيا (أوتوماتيكيا).

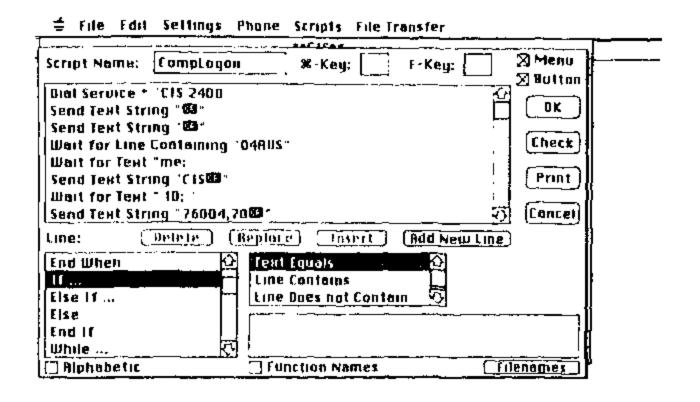
إذا كانت لديك ذاكرة اتصال عثموائي كافية لذلك (أي أكثر من الميجا بايت) ، عديد من البرامج يدعم MultiFinder تماما ويعمل في الخلفية ، وهذا يعنى أنك تستطيع استخدام جهاز الكمبيوتر في شئ آخر ، مثل تشغيل الكلمات ، أو معاملة صفحات الانتشار ، أو وظائف قاعدة البيانات ، حتى أثناء جلسة الاتصالات . وقد تلاحظ بطء بسيط لكل الأنشطة أثناء عمل جلسة الاتصالات في الخلفية ، إلا أن البطء عادة مايكون مقبولا (من ۱۰٪ إلى ۲۰٪ انخفاض في الأداء) على أجهزة ماك SE, Plus ومن الصبعب ملاحظته على أجهزة ماك SE, Plus .

Micro Phone II (من شركة Red Ryder) ، (Software Ventures) ، في شركة Micro Phone II (من Micro Phone II) هي ثلاث مجموعات نظم برامج اتصالات رائدة لأجهزة الماك . Smartcom II وهو جزء من MockPackage Plus Utilities من موجزء من MockTerminal من ميزة معينة فهو من مساعدات المكتب ، بحيث يمكنك استخدامه دون ترك القوة ، إلا أن له ميزة معينة فهو من مساعدات المكتب ، بحيث يمكنك استخدامه دون ترك تطبيقك ، حتى إذا لم تكن لديك سوى ذاكرة اتصال عشوائي سعتها الميجابايت . إذا لم يكن لديك ذاكرة اتصال عشوائي الشغيل MockTerminal ، فقد تجد MockTerminal مفيدا .

والآن أصف بايجار قري ، وأصنف هذه المجموعات .

Micro Phone II • . ربما يكون برنامج Micro Phone II أكثر برامج الاتصالات الاتصالات المجودة حاليا قوة ، وهو أغلاها أيضا ،

وأكبر قوة لهذا البرنامج هي مرونته . فريما يكون أسهل برنامج في استخدامه في إنتاج نصوص أو أنشطة متكررة أوتوماتيكية . ويبين شكل (١-٨) تداخل منقح نصوص . MicroPhone . في التوضيح ، عملت على نص لبدء الاتصال مع CompuServe .



شكل (١-٨) : منقح نصوص Micro Phone II .

يمكن إنتاج النصوص أيضا باستخدام سمة Watch Me اختر فقط Watch Me من اختر وعندما تنتهى اختر قائمة Scripts ، ثم نفذ تسلسل الإجراءات الذي تريد تسجيله كنص ، وعندما تنتهى اختر Script من قائمة Script ، إذا أردت تعديل أو تغيير أي شئ عن النص الذي قمت بتسجيله ، اختر Modify Script من قائمة Script وغير ما تريده مستخدما منقح نصوص . Micro Phone

بعد ذلك ، يكون لديك ماكرو يمكن إعادة لعبة بمشوار مغتاح واحد . إذا شككت في أنه يبدو مثل Quickeys أو Macro Maker ، فهذا لأنه كذلك ، ولعظم برامج الاتصالات إمكانية تشبه الماكرو مبنية داخليا .

السمات الأخرى المفيدة وربما القيمة (طبقا لاحتياجاتك الخاصة) تشمل دعم المودم غير النمطى (أى التي ليست متوافقة ١٠٠٪ مع Hayes) وتقليد النهايات الطرفية -TTY, VT) (النمطي أي التي ليست متوافقة ١٠٠٪ مع 102) وتقليد النهايات الطرفية كبيرت كبير (102 والتي تسمح لجهاز الماك بالعمل كنهاية طرفية غبية عند اتصاله بجهاز كمبيوتر كبير عن طريق المودم) التوثيق المكتوب جيدا وسهل التتبع هو إحدى قوى MicroPhone II الأخرى ،

. Red Ryder •

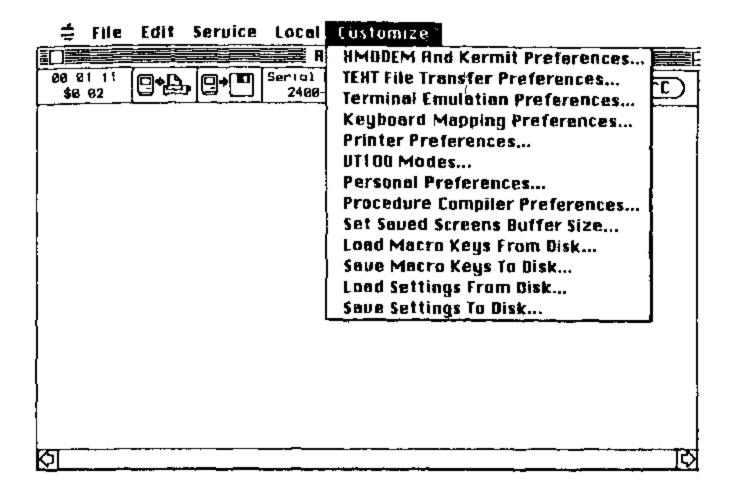
برنامج Red Ryder هو من أقدم البرامج الموجودة لجهاز الماك ، وهو أقل برامج الاتصالات تكلفة أيضا ، وسعره معقول جدا ، يعتبر المبرمج سكوت واتسون Scott Watso الاتصالات تكلفة أيضا ، وسعره معقول جدا ، يعتبر المبرمج سكوت واتسون كتابة كاملة هذا البرنامج أول مواود له ، وقد حدث له تزايد متدرج مستمر ، شاملا إعادة كتابة كاملة بلغة برمجه أكثر قوة ، والتي نتج عنها الصيغة القوية الجديدة 10 ،

الصيغة 10 من Red Ryder هي برنامج عالمي، ويؤدي عمل النصوص بنفس قوة، أو أكثر قوة من ، التي يقدمها MicroPhone ، لسوء الحظ .. يفتقد Red Ryder إلى وجود منقح نصوص خاص به الآن ، فأنت تنقح نصوصك مستخدما أي منقح نصوص أو مشغل كلمات قادراً على حفظ ملفات نصوص MSCII . بالطبع ، نظرا لانني اعترضت لواتسون عن هذا القصور ، فإنني اتوقع أن أرى منقح نصوص ممتازاً في الصبيغة التالية . وعند قراءتك هذا الكتاب .. فمن المكن جدا أن يكون Red Ryder قد حصل على ذلك فعلا ،

يقول داتون لن ينتهى Red Ryder على الإطلاق. ومع إصداره شيئا مثل ٢٠ صيغة على مدار الأربع سنوات الماضية ، فإننى اتشكك فيما يعنيه بذلك ، إنه يستمع إلى المستخدمين للبرنامج ، وتدخل الصيغ الجديدة السمات التي يقترحها مالكو البرنامج . فيس هذا فحسب ، فإذا اتصلت هاتفيا طلبا في الدعم التقنى فهناك فرصة طيبة أن يرد عليك سكوت بنفسه ، وتستطيع أن تحصل على الدعم التقنى مباشرة ، فلدى واتسون قسم خاص معد عند GEnie ، إحدى الخدمات المباشرة الكبرى ، (هناك مزيد عن GEnie فيما بعد في هذا الفصل) .

تشمل السمات الأخرى مدى واسعاً من إعدادات تقليد النهاية الطرفية ، ودعماً لأى بروتوكول نقل ملقات قد تحتاجها في أغلب الأحوال ، وكتاب صوت كلامي مبنى داخليا .

ومن الناحية المظلمة ، التوثيق ليس واضحا في بعض الأحيان أو مثيرا للخلط . بالإضافة إلى ذلك ، فإن تداخل المستفيد قبيح ومثير للخلط في بعض الأحيان . تستطيع أن ترى في شكل (٢-٨) أن عديدًا من أفضليات Red Ryder يتم الاتصال بها من قائمة أن ترى معظم هذه الخيارات تحضر صناديق حوار كبيرة وقبيحة مع زيادة في الاختيارات ، كما هو مبين في شكل ٢٠٨ .



شكل (٢-٨) : تداخل Red Ryder ايس بنفس براعة تداخل ٢-٨)

# File Edit Service Local Customize				
	HMODEM And Kermit Preferences			
99	Timeout after 5 seconds Special Kermit ^Q handshake			
-	☑ Use and recognize CRC error checking			
	☑ Use and recognize MacBinary format for non-TEXT files			
	Send TEHT files using MacBinery format			
	Received non-MacBinary format TEXT file creator: MACA			
	Strip linefeeds from received non-MacBinary formet TEKT files			
	☐ Auto-receive using volume/path:			
	** Same Volume/Folder As Red Ryder **			
	☐ Before sending, instruct remate Red Ryder to auto-receive			
	☑ Enable CompuServe '8' Protocol (download only)			
]	☐ SUPERCHARGED HMODEM™ receive (does not correct errors)			
	☐ Use and recognize 1K blocks OK Cancel			
KQ(

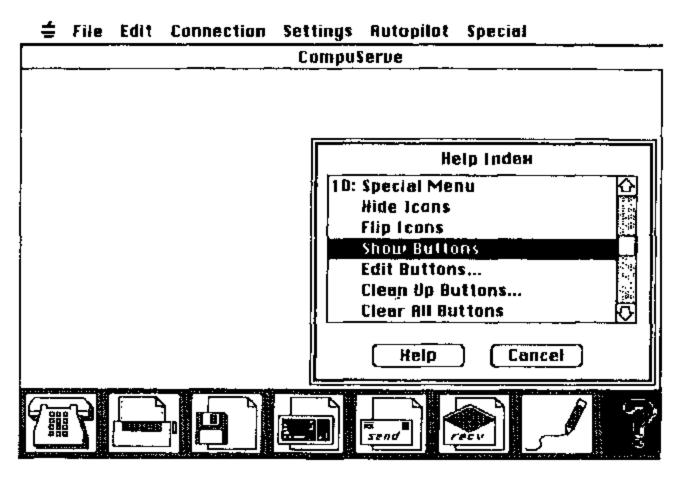
شكل (٣-٨) : أحد منتاديق حوار Red Ryder صعب القيادة .

ادى Red Ryder وظيفة Watch Me تشبه الوظيفة الموجودة في Red Ryder ، ولكن بسبب أن Red Ryder ليس له منقح نصوص خاص به ، من الأصعب تصحيح نص أو كتابة نص من البداية .

Smartcom II .

برنامج Smartcom II هو منتج نظم برامج من شركة Smartcom II وهي نفس الشركة التي تعد مودم Hayes الشهيرة حاليا Smartcom II هو الأسهل في تعلمه واستخدامه من الثلاثة بزامج التي تناقش هنا .

لدى Smartcom II تداخل بسيط يدار بالنص icon ، وهو شائع جدا لدى الذين يريدون برنامج اتصالات قوى وسلهل التعلم والاستخدام . وهو مجموعة الاتصالات الوحيدة التي بها مساعدة مباشرة كما هو مبين في شكل (٨--٤) .



شکل (۱–۵) : لدی Smartcom II تداخل رسومات .

المساعدة ممتازة ، إذا كنت تحب الراحة بوجود مساعدة مباشرة متاحة الك ، فيجب أن تعتبر Smartcom II بلاشك .

وسعر Smartcom II يقع بين سعر Red Ryder وسعر Smartcom II وبالرغم من أن إمكانياته في عمل النصوص script ليست بنفس قوة أي من Micro Phone II أو script إمكانياته في عمل النصوص script ليست بنفس قوة أي من إلا أن سهولة استخدامه وتعلمه تجعله اختياراً ممتازا كمجموعة نظم برامج اتصالاتك الأولى .

Mock Terminal •

برنامج Mock Terminal ، والذي يكون مشمولا مع Mock Terminal ، هو أحد مساعدات المكتب الذي يسمح لك بتنفيذ أنشطة اتصالات بسيطة ، ونظرا لأنه أحد مساعدات المكتب ، فيمكنك أن تفتحه ، وتدير قرص الهاتف به ، وترسل نصا وتستقبل نصا (أو أي ملف ماكينتوش) دون أن تترك تطبيقك ،

مجموعة MockTerminal هي مجموعة عظام عارية ؛ فهو يدعم MockTerminal هي مجموعة فقط ، وليس له تقليد نهاية طرفية ، وليس له سمة عمل نصوص ، ولكنه بالرغم من ذلك وسيلة مريحة للاتصال بكمبيوتر بعيد ويرسل ويستقبل الملقات بسرعة .

يبين شكل (٥-٥): قائمة MockTerminal المحيدة ، التي تعرض كل بدائله .

≟ File Edit View Special Color	1erminal
MockTerminal V 4 4 by Donald Brown copr. 1984-88 CE Software	1200 baud
}	√Full Duplex
	Half Ouplex Dial
	Heng up Stert Recording
	Play back
	Send File
{	Rbout MockTerminal
	ত

شكل ٨-٥ : قائمة MockTerminal الوحيدة .

• أي المجموعات تشتريها:

إننى استخدم MicroPhone وأوصى بها إذا كان هذا في إمكانك . إذا كان السعر عاملاً في قرارك ، لكنك لاتريد التضحية بالقوة فعليك باعتبار Red Ryder . قهو تقريبا قادر مثل MicroPhone ، بالرغم من أنه أصبعب في تعلمه والسيطرة عليه وتوثيقه يترك شيئاً مرغوبا فيه . قد يتغلب سعره المنخفض على هذه العيوب إذا كانت ميزانينك محدودة، و Smartcom II هو توازن ممتاز إذا كنت تبحث عن شئ سهل جدا في استخدامه ولايهمك أن تضحى ببعض سمات عمل النصوص المطورة الموجودة في كل من Red Ryder, Micro . Phone

الأماكن التى بمكن أن يأذذك المودم إليها

Places Your Modern Can Take You

والآن بعد أن حصلت على مودم ونظم برامج اتصالات ، فما يلى عمله هو إيجاد سبب لاستخدامك ، وهناك عديد من الأماكن التي يمكنك الذهاب إليها عن طريق المودم ، فهو يمكن أن يوصلك بكل من :

- أجهزة ماكينتوش أخرى ، بها أجهزة مودم ونظم برامج اتصالات .
- أجهزة كمبيوتر أخرى غير الماكينتوش ، تشمل أجهزة مينى وأجهزة ميكرو وأجهزة كمبيوتر كبيرة ، طالما أنها متصلة بأجهزة مودم وبعض أنواع نظم برامج الاتصالات .
 - MacNet, GEnie, CompuServe مثل مجارية مباشرة ، مثل
 - لوحات النشرات (للأخبار) غير التجارية .

عمل اتصالات بأجهزة كمبيوتر أخرى

باستخدام المودم ونظم برامج الاتصالات ، يستطيع جهاز الماك الخاص بك أن يتصل بأى جهاز كمبيوتر تقريبا به نفس المعدات . يستطيع المودم أن يوصلك بأجهزة كمبيوتر من نوع المينى أو الميكرو أو الأجهزة الكبيرة .

إذا كان في شركتك جهاز كمبيوس كبير ، فقد يمكنك الاتصال به من موقع بعيد لتحصل على معلومات منه في جهاز الماك الخاص بك ، إلا أنك إذا كنت متصلا بجهاز كمبيوس غير الماك ، فإنك تكون مقيدا بإرسال واستقبال نصوص فقط .

إذا كنت متصلا مع جهاز ماك آخر ، فيمكنك إرسال كل شئ تقريبا - تصوص ، أو ملفات مشغل كلمات مشكلة ، أو رسومات ، أو حتى تطبيقات أو مساعدات مكتب .

. CompuServe •

تعتبر CompuServe جد الخدمات المباشرة في الولايات المتحدة الأمريكية . يمكنك أن تشترى طقم بداية Starter kit (من معظم محلات نظم البرامج أو من Starter kit) يشمل رقم حساب ، وكلمة مرور ، ودليل المستفيد ، وقائمة بأرقام الهاتف المحلية التي يمكنك الاتصال بها .

وخلال عمل CompuServe حوالى ٢٠ سنة فإنها أكبر خدمة فى العالم كما أنها أكثر المحتملات على العالم كما أنها أكثر الكتمالات وأكثر من ٢٠٠٠ مستفيد يتصلون بها عن طريق اتصالات هاتفية محلية من أكثر من ٢٠٠ مدينة فى شمال أمريكا و ٧٩ دولة أخرى ، والتكلفة فى الساعة للاتصال به CompuServe مى نفسها ، أيا كان وقت الاتصال ، وهناك خدمات أخرى مثل GEnie وهى ذات تكلفة أعلى كثيرا للاستخدام خلال ساعات النهار ،

للاتصال والاسترجاع الفورى في المنزل وفي المكتب. ويستطيع الفورى في المنزل وفي المكتب. ويستطيع المشتركون أن يختاروا من أكثر من ١٠٠٠ موضوع ، بما في ذلك مصادر المعلومات ، والاتصالات ، وخدمات العمليات الجارية .

ومن ضمن الخدمات التي تقدم .. يوجد البريد الإلكتروني (الآلي) ، ومجتمعات الاهتمامات الخاصة ، ومؤتمرات الوقت الحقيقي ، والأخبار ، ومعلومات سوق الأسهم وحصصها والطقس ، والرياضة ، والرحلات ، والشراء الإلكتروني (عبر أجهزة الكمبيوتر).

أفضل الأسباب للاشتراك في CompuServe ، في رأيى الشخصى ، هو للاتمسال بمجتمعات الماكينتوش ربعا أفضل تجمع لعقليات الماكينتوش مجموع في مكان واحد على الإطلاق .

هناك ستة مجتمعات ماكينتوش مختلفة متصلة بـ CompuServe (الوصف الكامل لكل منها مذكور فيما بعد في هذا الفصل) . المجتمع form هو المكافئ الإلكتروني لمكان التجمع، وهناك مناطق رسائل ، حيث يمكنك أن تسال سوالاً أو تقـ تسم معلومات مع أخرين ، ومكتبات بيانات ملينة ببرامج الشمول العام ونظم المشاركة . وفي كل من هذه المجتمعات ، نقسم مناطق الرسائل ومكتبات البيانات إلى أقسام منطقية ، جاعلة من السهل ايجاد ما تبحث عنه .

إحدى السمات اللطيفة لهذه المجتمعات هي أنك إذا تركت (أو طلبت بريداً أو تحميلاً لأعلى أي إليك) رسالة سائلا سؤالا ، فتخطر تلقائيا (أوتوماتيكيا) بما إذا كنت قد تلقيت الاستجابات وذلك في الزيادة التالية لهذا المجتمع ، إنها طريقة عظيمة للحصول على إجابات ،

والتكلفة المحيدة هي تكلفة الاتصال ، (بالطبع ، إذا استخدمت أياً من نظم المشاركة لأكثر من بضعة أيام من المحاولة ، فيجب أن ترسل إلى مُعَدُّ نظم المشاركة الرسم الخاص بذلك إوعادة ما يكون صغيرا ، ونادرا ما يزيد عن ٢٠ دولار) .

وأوصيك بشدة بمجتمعات الماك في CompuServe ، إننى اتصل بـ CompusServe ازيادة منجتمعات الماك مرتبن في اليوم على الأقل لأعرف ما يحدث هناك ، واقتسم الأفكار ، واسئل الأسئلة ، وأفحص مكتبات البيانات ، وأسلم على أصدقائي .

إنه من السهل استخدام CompusServe بالرغم من تداخل خط الأوامر قديم الطراز المستخدم في ذلك . إنه يدار بالقائمة ، وسهل جدا في تشغيله بمجرد تعلقك به ، وبمجرد اتصالك برقم الهاتف المحلى وكتابة رقم تعريفك وكلمة المرور (كلمة السر) الخاص بك .. تجعل سلسلة من القوائم والملقنات من سلع وخدمات CompuServe الواقعة تحت إدارتك بالرغم من أن هذا يحتاج بعض الاعتياد بعد الإشارة البسيطة من الماك ، إلا أنها ليست معقدة على الإطلاق .

فى شكل (٣-٨) ، توجد الكلمات التى تظهر بعد ملقن "!" التى كتبتها بعد اتصالى بـ "1" "1 و منائل من يا "1" "1" من كتبت "1" "1 و كتبت "1" من كت

للدخول في مجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينتوش -Macintosh Personal Prductivity Fo الدخول على مجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينتوش . rum

CompuServe

TOP

- 1 Subscriber Assistance
- 2 Find a Topic
- 3 Communications/Bulletin 8ds.
- 4 News/Weather/Sports
- 5 Travel
- 5 The Electronic MALL/Shopping
- 7 Money Matters/Markets
- 8 Entertainment/Games
- 9 Home/Health/Education
- 10 Reference
- 11 Computers/Technology
- 12 Business/Other Interests

lgo macintosh

CompuServe

MACINTOSH

MAUG (tm) MACINTOSH

- 1 Personal Productivity Forum
- 2 Arts and Entertainment Forum
- 3 Business Users Forum
- 4 Apple Developers' Forum
- 5 Apple Vendor Forum
- 6 Apple Hyper Forum
- 7 Mac File Finder

شكل (١-٨) : القائمة الرئيسية لكل من ١٩٨٨) : القائمة الرئيسية لكل من

• مجتمعات الماكينتوش (مجموعة المستفيدين من شبكات الميكرو للأبل)

أفضل جزء في CompuServe ، على الأقل بالنسبة إلى مستخدمي الماكينتوش ، هو Micronetworked Apple Us ، الميكرو للآبل -Micronetworked Apple Us في المنافيدين من شبكات الميكرو للآبل - ers group ، فإننى اكتب Go Macintosh عند أي ملقن أوهناك ستة مجتمعات موجهة للماكينتوش ،

كل مجتمع ماكينتوش مكون من قسمين رسائل ومكتبات بيانات ، وكل من هذين القسمين مجزأ إلى فئات تتراوح من ١٠ إلى ١٥ فئة ، ويبين شكل (٧--٧) أسماء الفئات الموجودة في قسم الرسائل (القمة) وقسم مكتبات البيانات السفلي من MacPro .

MAUG (tm) MAC PRO Forum Sections Menu

Section names (#subjs/# msgs)

1 Forum Business (19/58)

2 Community Square (47/180)

3 Programming (7/20)

4 Utilities (21/57)

5 DRs/FKEYs/INITs (19/55)

6 Software (52/183)

7 Hardware (66/171)

8 Telecommunications (17/71)

9 CIS Navigator (37/109)

10 Mac II Software (2/9)

11 Mac II Hardware (14/47)

12 Desktop Publishing (9/33)

13 "Early" Macs (3/3)

MAUG (tm) MAC PRO Forum Libraries Menu

Libraries Available

1 Forum Business

2 Community Square

3 Programming

4 Utilities

5 DRs/FKEYs/INITS

6 S'ware Aids/Addons

7 Hardware

8 Telecommunications

9 CIS Navigator/UMCO

10 Mac II Software

11 Mac II Hardware

12 Desktop Publishing

13 'Early' Macs

14 Fonts

شكل (٧-٨) : فئات قسمي الرسائل بمكتبات البيانات في Mac Pro

دعنا نلقى نظرة سريعة على المجتمعات الستة لماكينتوش المختلفة (الكلمات) الموجودة بين قوسين بعد اسم كل مجتمع هى ما تكتبه عند أى ملقن CompuServe للوصول إلى المجتمع . ويمكن أن توجد مجموعة كاملة من كلمات "Go" ، ومعلومات أخرى عن استخدام CompuServe بكفاءة في دليل المستفيد الذي تحصل عليه عند اشتراكك) .

● مجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينترش (Go Macpro)

لجميع مستخدمى الماكينتوش .. فإن هذا المجتمع مكي بالرسائل عن استخدام نظم المكونات ونظم البرامج والسيطرة عليها وله مكتبة بيانات مليئة ببرامج شمول عام ونظم مشاركة ويتكرر استخدامه أيضا كمضيف لمؤتمرات مع الصناعة البارزة مثل Gossée, John Sculley للأبل . وفي هذه المؤتمرات ، يمكنك الاتصال وسوال أسائلة لمثل

هؤلاء الأفراد في الوقت الحقيقي ، عن طريق الكتابة فقط ، ويعلن عن المؤتمرات بواسطة رسالة ترويجية تراها قبل دخواك المجتمع ، وهذا هو أكثر مجتمعات الماكينتوش انشغالا .

• مجتمع فن بمتعة الماكينتيش (Go Macfun) .

هذا المجتمع هو مثل الشئ الذي يأمل أي شخص اكتشافه كطرق جديدة وابتكارية لاستخدام الماكينتوش. هناك رسائل وأقسام عن المباريات والرسومات ، والموسيقي والفن ، والتصميم ، والتعليم ، والمزيد ، كما أن هناك مكتبات بيانات أيضا مليئة بالموسيقي والصور في أشكال EPS,PICT, MacPaint وأشكال ألوان ، وكذلك برامج شمول عام ونظم مشاركة لمعاملة ملفات الموسيقي والصور .

Φ مجتمع أعمال الماكينتوش (Go Macbiz).

هذا المجتمع للمستفيد من عالم الأعمال ، وتكون هنا قادراً على مقارنة ملاحظات عن تصنعيم وتشييد قواعد البيانات ، والنشر المكتبى وصفحات الانتشار ، والشبكات ، والأنشطة الأخرى المرتبطة بالأعمال مع الآلاف من المستفيدين الآخرين لمجال الأعمال . مكتبة بيانات هذا المجتمع مليئة بالنماذج والأمثلة المفيدة بالعمل مع معظم تطبيقات نظم برامج الأعمال المعروفة ، وكذلك برامج شمول عام ونظم مشاركة مفيدة للمستفيدين في مجال الأعمال .

مجموعة مطوري الأبل (Go Appdev) .

هذه المجموعة للمطورين والمبرمجين ، وفيها تكون قادرًا على الاتصال بمطورين آخرين وتقارن ملاحظات عن لغات البرمجة ، والمسححات ، والمنقحات ، والواصلات . وتحتوى مكتبة البيانات على عدد للمطورين وملاحظات تقنية عن منتجات آبل .

• مجموعة موردي الآبل (Go Appven) .

فى هذه المجموعة يجيب مورس نظم برامج ونظم مكونات الماك على الأسئلة الضاصة بمنتجاتهم ويقدموا الدعم التقنى المباشر . ويشمل المورس هنا ,TOPS Survivor Software بمنتجاتهم ويقدموا الدعم التقنى المباشر . ويشمل المورس هنا ,Software, Mainstay, CE Software, Actus Supply وتضرين كثيرين ، وتحتوى مكتبات البيانات على تجديدات وتلميحات عن استخدام منتجات كل مورد ونماذج وعينات .

Hyper Card مجموعة آبل هايبرر (Go Apphyp) . هذه هي مجموعة مستخدمي Hyper Card .
 وقسم الرسائل ملئ بأفكار مفيدة وتلميحات عن استغدام HyperCard ، ومكتبة البيانات بها آلاف من الرصات للتحميل النازل .

يستخدم قسم الرسائل في كل مجموعة مفهوما يدعي خيوط threads ، ويمكنك قراءة رسالة واحدة ، أو يمكنك تتبع رسالة وكل الإجابات المصاحبة لها - خيط ، كما يمكنك أيضا أن تترك رداً ، وتصبح جزء من الخيط .

الناس الذين يستخدمون مجتمعات الماكينتوش هم من ضعن مستخدمي الماكينتوش الأكثر إلماما به الذين عرفتهم على الإطلاق . وهم سعداء بإجابتهم على الأسئلة ، ومساعدة المستخدمين لأول مرة في تعلم الحبال .

عينة حوار (الخيط) في مجتمع Macpro . دعنا ننظر إلى كيفية عمل الخيوط . ويبين المثال التالي مجموعة نمطية من الأسئلة ، والاستجابات ، والإجابات على الاستجابات . وتظهر تعليقاتي بنفس خط النص في الكتاب .

فى المثال الذى تراه تجد Person 1 أو Person 2 فى حقلى From أو To ، إلا أنه في المثال الذى تراه تجد Person 1 أو Person 1 ألواقع العملى تظهر بدلا منهما أسماء حقيقية لأشخاص ، (الرمز <CR> يعنى أنك تضغط على مفتاح الإدخال) .

لتحصل على النقطة التي يبدأ عندها هذا المثال ، فائنى أبدأ الاتصال loggedon ، واكتب رقم حسابى وكلمة المرور الخاصة بى عند الملقنات التى تطلب ذلك ، ثم اكتب GO واكتب رقم حسابى وكلمة المرور الخاصة بى عند الملقنات التى تطلب ذلك ، ثم اكتب بديل MACCPRO عند القائمة الرئيسية ، بعد الوصول إلى MARCPRO ، فائنى اختار بديل اختيار الرسائل طبقا للتاريخ أو بديل الخصول على ملخص وعد وعد المنائل المجددة منذ آخر مرة أجريت اتصالا في هذا المثال ، اقرأ خيطا عن apple على مدة و والذي يحضره سنة (قلة منهم فقط مشمولين في هذا المثال) .

العنوان ، أول خمسة أسطر من كل رسالة ، يذكر لك أي موضوعاً فرعياً تقرأه (S1) (S1/ العنوان ، أول خمسة أسطر من كل رسالة تحتوى Forum Business) ، والتاريخ والموضوع ، والرسالة من من وإلى من . كل رسالة تحتوى على هذه العناصر

#: 105161 S1/Forum Business 10-Nov-88 02:46:22

Sb: #Applecare Fm: Person #1 To: Person #2

I've always looked at insurance (and things like AppleCare) as hedges or safety nets. It isn't so much how many people fall off the high wire, it's what happens to those who do without a net. After all, the loss ratio is 100% to those people who have the loss. Remember the CPA who drowned in a stream that was, on the average, 2 ft deep?

There is I Reply.

Press <CR> for next or type CHOICES !rr

لقد كتبت "m" لأننى مهتم بقراءة الإجابة ، إذا أردت أن اقرأ خيطاً أخر ، فكان على أن استخدم <CR> ، وتسمح كتابة CHOICE لى بإعادة قراءة الرسالة ، والإجابة عليها ، والانتقال إلى رسالة أخرى ، أو العودة إلى القائمة الرئيسية لهذا المجتمع .

#: 105240 S1/Forum Business 10-Nov-88 11:14:16

Sb: #105161-#Applecare

Fm: Person #3 To: Person #1

An absurd statistic I like even better is that the great majority of people have more than the average number of legs.

There are 2 Replies.

Press <CR> for next or type CHOICES !rr

بإذن من CompuServe, Incorporated

هذه هي إجابة من شخص جديد ، رقم 3 ، للشخص الأصلى للرسالة ، رقم 1 مرة أخرى ، كتبت "rr" بحيث يمكنني أن أتتبع الاستجابات .

كما يمكنك أن ترى بوضوح ، يسمح مفهوم الخيط لك بإجراء حوار ، حتى بالرغم من وجود المشاركين الآخرين في الحوار يبعنون عنك آلاف الأميال .

بالإضافة إلى أقسام الرسائل ، تقدم المجتمعات مكتبات البيانات أيضا ، والتي تسمح الديانية عن ملفات مستخدما كلمات رئيسية ، ويعكنك أيضا أن ترى قائمة بكل الملفات إذا رغبت في ذلك ، عن طريق اختيار بديل Directory of files .

• كيف تجد ملفا في مكتبة بيانات .

فيما يلى مثال آخر ، والذى يبين كيف تجد ملفا أو ملفات فى مكتبة بيانات . للوصول إلى النقطة التى يبدأ عندها هذا المثال ، فإننى قمت بعمل الاتصال وكتب GO MACPRO كما سبق ، ثم اختر مكتبة البيانات 5 من قائمة مكتبة البيانات (انظر أسفل شكل (٧-٨) الذى سبق ذكره) :

MAUG (tm) MAC PRO Forum Library 5
DAs/FKEYs/INITs

- 1 BROWSE thru files
- 2 DIRECTORY of files
- 3 UPLOAD a new file
- 4 DOWNLOAD a File
- 5 LIBRARIES

Enter choice !1

لقد كتبت 1 لأننى أردت أن اتصفح طبقا للكلمة الرئيسية . وإذا كتبت 2 ، فيظهر سؤال يسأل عن مدى عمر أقدم ملف يهمنى ، بعد كتابة عدد الأيام احصل على قائمة بكل ملف ثم تحميله خلال هذه الفترة الزمنية . كتابة 3 أو 4 ينتج عنها ملقن بإجراءات تحميل ملف من وإلى CompuServe وإلى ٢ وكتابة 5 تعيدنى إلى قائمة المكتبة التي سبق توضيحها في شكل (٧_٨) .

Enter keywords (e.g. modem)
or <CR> for all: paint

لقد كتبت "Paint" . يبحث CompuServe الآن عن الملفات التي لها paint كلمة رئيسية .

Oldest files in days or <CR> for all:

لقد منغطت على مفتاح العودة ، لأننى أردت البحث عن كل الملقات . أما إذا أردت البحث عن الملقات التي سبق تحميلها خلال آخر ٩٠ يوم فقط وفكان يجب على أن اكتب ٩٠ بدلا من الضغط على مفتاح الإدخال .

وفيما يلى نيتجة بحثى عن الملفات بالكلمة الرئيسية "Paint" بغض النظر عن عمرها .

[71121,3421] DAFX32.SIT/binary 67

31-Oct-88 68480

Keywords: DAFX DA MACPAINT IMAGE PROCESS-ING CONVERSIONS PAINT EFFECTS CONCEPTS GRAPHIC

DAfx 1.32, the super paint package in a DA! This version fixes a bug when used with Suitcase II. DAfx has most of the features of MacPaint plus a few of its own. This stuffit file does *not* contain the quick start guide or sampler. They will be uploaded seperately. Keyware, limited use until registered. -Jim, Mi Concepts. READ the docs in either MacWrite or Word format.

Press <CR> for next or type CHOICES !

لقد ضغطت على مفتاح العودة ، بحيث يمكننى أن أرى الملف التالى الذي يحقق معايير البحث . أما إذا كنت قد كتبت CHOICES ، فقد تظهر لى قائمة ببدائل التحميل هذا الملف CompsServe أو للعودة إلى القائمة الرئيسية للمجتمع .

[75206,2025]
PAINTR/binary
278

14-Feb-88 5888

Keywords: DESK ACCESSORY DA FULL SCREEN PAINT VEIWER COPY SCROLL ZOOM .MACPAINT FULLPAINT

This is a picture viewer DA that views a MacPaint/FullPaint document on the full screen. It is compatible with 512s, Pluses, and SEs. Also works under DA FKEY and SuitCase. Features include: Zoom in/out, scroll copy to clipboard, and start-upscreen production. Shareware. This is version 2.0.

This fixes a small bug in the selection rectangle and now the copyright box appears only once when running. Still not Mac II compatible, but that will be version 3.0, which may include color.

Press <CR> for next or type CHOICES !

مازلت أبحث ، لذلك فإنني ضغطت مرة أخرى على مفتاح الإدخال .

[75226,2257] COLMAP.SIT/binary 379

24-Jun-88 5888

Keywords: COLOR MAP CDEV PIXEL PAINT VER-

This is a color map to replace the B&W map in the Map CDEV that comes with 6.0. I created this by copying the map from the CDEV (just click on the map and select Copy from the edit menu). To replace your map with my color version, download this scrapbook file. First, using the Map CDEV, locate Los Angeles and SET your position there. Then click anywhere on the map (but be sure text box isn't highlighted), copy the color map from the clipboard and paste into the Map CDEV.

-mel

Press <CR> for next or type CHOICES !

مازات اتصفح ، لذلك فإنني ضغطت مرة أخرى على مقتاح الإدخال .

[76176,1457]
DSKPNT.SIT/binary
164

03-Nov-87 48896

Keywords: DA PAINT MACPAINT TIFF 300DPI GRAPHICS DESKPAINT ZEDCOR GREY.SCALES COMPLETE PA

This is a working copy of the new DeskPaint DA. It is complete except for SAVE and clipboard related functions. It edits TIFF and MacPaint and lots more. This is an incredible program! Requires Stuffit for offline decoding.

Press <CR> for next or type CHOICES ! choices

باذن من CompusServe, Incorporated

إذا أردت الاستمرار فكان بامكانى ذلك بالضغط على مفتاح الإدخال حتى أرى كل المفات . وبدلا من ذلك ، فاننى كتبت choices لأعود إلى القائمة الرئيسية للمجتمع ،

أخذ كل شئ في الاعتبار ، الاشترك في CompuServe وتكرار الاتصال بمجتمعات الماكينتوش يمكن أن يكون أفضل طريقة لكي تصبح مستفيداً قويا ، بالتأكيد ، قراءة هذا الكتاب هي بداية جيدة ، لكن ماذا إذا احتجت مساعدة في شئ لا يغطيه الكتاب ؟ الناس الذين يستخدمون CompuServe لطاف ، ونو معرفة ، ويساعدون إلى أقصى الدرجات ، والأكثر من ذلك ، هناك مستفيدون أقوياء أكثر مشتركون في ConpusServe وذلك أكثر من أي مكان آخر أعرفه . ويسعدهم أن يجيبوا على أستلتك ، وكذلك أنا . (كل عناويني الإلكترونية تظهر في مقدمة هذا الكتاب ، إذا أردت أن تلقى لي بملاحظة) .

• بقية CompuServe

هناك أكثر من معلومات الماكينتوش فقط له CompuServe ، بالإضافة إلى مجتمعات

الأبل. هناك عشرات من مجتمعات الكمبيوتر الأخرى بما فى ذلك Microsoft (ناشر Page- مجموعات Aldus)، و Aldus (ناشر Morks, Excel, word سلومبول لها يكتب Morks, Excel, word (ناشر Adobe Systems - الومبول لها يكتب GO ALDUS)، و Adobe Systems (كثير من أطقم أحرف الطباعة - الومبول لها يكتب GO ADOBE).

بالإضافة إلى الخدمات المرتبطة بالكمبيوتر ، تقدم CompuServe معلومات كثيرة عن أى شئ تحتاج معرفته ، سلع ، وخدمات ، ومعلومات ، ومزيد ، لاتزيد عن اتصال هاتفي محلى.

مثال ذلك ، يمكنك عمل حجز رحلات – بما في ذلك تذاكر الطيران ، والفنادق ، واستئجار السيارات مع الدفع لها ببطاقة ائتمان رئيسية ، بون أن تترك مكتبك أو بيتك المريح ، يشمل قسم الرحلات في CompuServe دليل الطيران الرسمي Official Airline المريح ، يشمل قسم الرحلات في GO OAG دليل الطيران الرسمي Guide السريع السريع الاتصال به باستخدام GO OAG ونظام حجز رحلات السيف السريع الطيران الأمريكي American Airlines EasySabre travel reservation system (يتم الاتصال به باستخدام GO EASY الفنادق العالمية العالمية من الأمريكي GO EASY ، ودليل ABC Worldwide Hotel guide وعشرات (يتم الاتصال به باستخدام GO ABC) وتشمل قوائمة أكثر من ۲۸۰۰۰ فندق ، وعشرات من الاقسام الأخرى المرتبطة بالرحلات .

ألاف العناصر ، بما في ذلك السيارات ، وأجهزة التلفاز ونظم برامج ونظم مكونات الكمبيوتر يمكن أن تفحص وتشترى مباشرة باستخدام بطاقة ائتمان رئيسية عن طريق الشمراء بالبريد الالكتروني (الآلي) من CompuServe (يتم الاتصال به باستخدام GO).

(MAIL)

حتى الآن ، رأيت أنك تستطيع الحصول على أنواع عديدة من المعلومات كمشترك في دوس المعلومات كمشترك في دوس المعلومات كمشترك في دوست و الكتروني إلى أي شخص تقريبا في العالم ، مستخدما شبكة البريد الالكتروني القرية CompuServe ، والمسماء - Easy ويتكلفة إضافية بسيطة ، يمكنك إرسالها من خلال بريد MCI Mail بدلا من - plex ويتكلفة إضافية بسيطة ، يمكنك إرسالها من خلال بريد (CompuServe في Plex إذا لم يكن للشخص حسباب في CompuServe) أو إرساله عبر آلة فاكس FAX (يستخدم لذلك GO EASY) .

إحدى سمات Compuserve الأكثرة قوة ، هى أنك تستطيع الاستفسار من قواعد بيانات كبيرة عن معلومات خاصة بمدى واسع من الموضوعات . مثال ذلك ، هناك موسوعة نصية كاملة (يتم الاتصال بها باستخدام GO ENSCYLOPEDIA) يمكن البحث خلالها طبقا للكلمات الرئيسية ، وهناك قاعدة بيانات ديموجرافية للأعمال (يتم الاتصال بها باستخدام GO BESDEM) ، وهناك بيانات مكتب التعداد السكاني (يتم الاتصال بها باستخدام GO CENDATA) ، وهناك استفسار الذكاء ، وهو خدمة استرجاع معلومات باستخدام Compuserve) ، وهناك استفسار الذكاء ، وهو خدمة استرجاع معلومات في ذلك Respect والذكاء عدم الطبوعات (ويتم في ذلك NewNet, BRS, Dialog وقواعد بيانات نصوص كاملة لمنات من المطبوعات (ويتم الاتصال بها باستخدام GO IQUEST) .

هناك تكلفة إضافية لبعض الخدمات ، ترى علامة الدولار على كل خيار قائمة له مثل هذه التكلفة الإضافية ، وتتراوح هذه التكلفة من بضع بنسات إلى عديد من الدولارات لكل استفسار .

إحدى مناطق التكلفة الإضافية هي قاعدة بيانات حصة سوق الاسم (ويتم الاتصال بها باستخدام GO QQUOTE) ، وهي ليست مكلفة نسبيا : ٧ سنتات للطلب عندما يكون السوق مفتوحا ، وسنتين عندما يكون السوق مفلقا .

كيف تختبر أسعار الأسهم

DuPont, The Allen Group, Apple يبين المثال التالي إجراء اختبار ثلاثة أسهم GO QQUOTE ليخرل مجتمع . CompuServe ليخرل مجتمع . CompuServe المخرل مجتمع الصريع Quick Quote froum .

!GO QQUOTE

One moment please...

Quick Quote
QQUOTE
Quotes are delayed over 15 minutes. CompuServe does not edit this data and is not
responsible or liable for its content,
completeness, or timeliness.

DOW 30 was down 47.65 on 11/11

Quotes are surcharged (7 cents each if the market is open, 2 cents if closed).

Enter ticker symbols (i.e. HRB,SP 500), an asterisk followed by beginning of a company name (i.e. *BLOCK), /H for HELP or / EXIT.

Issue: AAPL, ALN, DD

نقد أدخلت هذا رموز التلغراف من الصحف اليومية للثلاثة أسهم التي تهمني : المنظنة المنظنة أسهم التي تهمني : DuPont (DD), The Allen Group (ALN), Apple Computer (APPL) وإذا لم أكن أعرف رمز إحداها ، فيمكنني كتابة نجمة قبل اسم الشركة (مثال ذلك Apple*) بدلا من رمن التلغراف .

وما يلى هو نتيجة الاستفسار السابق ، لثلاثة أيام مختلفة - ٧ ، ٨ ، ١٢ نوفمبر .

Name	Volume	H1/A9k	Low/Bid	Last	Change	Update
APPLE COMPUTER INC	15179	37.750		37.500	-0.250	4:00
ALLEN GROUP INC	50	13.875	13.625	13.875	-0.250	4:03
DU PONT E I DE MEMOURS &	5345	83.000	82,250	82.250	0.250	4;00
These are the stock price — QuikQuote, 11/8/88, ?			988 at 7:00	D PM: ,	Change	Update
APPLE COMPUTER INC	13718	38.750	37.375	38.500	1.000	11/08
ALLEN GROUP INC	67	13.875	13.625	13.625	-0,250	
DU PONT E I DE NEMOURS 4	3285	82.500	01,625	91.975	0.625	11/08
These are the stock prices QuikQuote, 11/12/88, I			.986 at 10:		Change	Update
APPLE COMPUTER INC	9717	39.625		38,500	~1.000	11/11
ALLEN GROUP INÇ.	90	13,750	13.500	13.500	-0.250	
DU PONT E I DE NEMOURS &	5741	82.250	00,000	80,000	-2.250	11/11
Issue: /Exit						

. CompuServe, Incorported بإذن من

تقدم CompuServe خدمات عديدة أخرى للمستثمرين والمضاربين ، دليل المستفيد الذي تتلقاء مع اشتراكك به تفاصيل كاملة عنها ،

• مبحر CompuServe . تقدم CompuServe ایضا مجموعة نظم برامج ممتازة ، تسمى مبحر CompuServe Navigator) CompuServe الماكينتوش بالية تسمى مبحر كاملة تقريبا . وهي تعمل على أي جهاز ماك أحدث من 512 Ke ، ومصممة لتوفير وقتك ومالك . وذلك بجعلك تقرر ما المعلومات التي تريدها قبل أن تتصل (أي قبل أن يبدأ العداد في العد) .

والمبحر يجعلك تتصل ، وتحصل على قوائم بالرسائل والملفات الجديدة من أى من المجتمعات كلها تقريبا ، ثم تنهى الاتصال وتحدد ما تريد أن تقرأه أو تنقله ، وماعليك إلا أن تحدد خياراتك وتعيد الاتصال ويؤدى المبحر كل العمل . في كل التوضيحات التالية ام أكن في الخط المفتوح دائمًا في الخط المغلق ، وهذا يعنى أننى كنت أحدد ما يهمنى دون أن أدفع رسم الاشتراك بدون المبحر ، فانك تقضى وقتا ومالا أكثر كثيرا في الدوران حول . CompuServe

يبين شكل\٨-٨ صندوق حوار الإعداد لمجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينتوش (MACPRO). لقد أخطرت المبحر بأن يدخل هذا المجتمع ويحصل على ملخصات نصية لرسائل في المواضيع الفرعية من ١ إلى ١٣ ، وبعد إجراء اختياراتي ، أخطرت المبحر بأن ينفذ الجلسة باختيار القائمة المسماة Ruen .

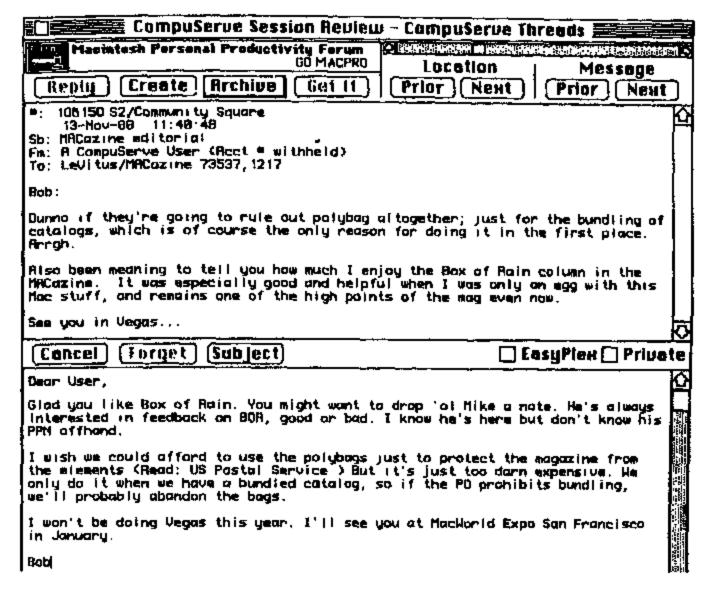
يبين شكل $(\Lambda-\Lambda)$ نتيجة التشغيل الذي أعددته في شكل $(\Lambda-\Lambda)_0$ وهي ملخص ارسائل من كل المواضيع الفرعية في MACPRO التي أخذتها في شكل $(\Lambda-\Lambda)$. لقد أجريت إشارة مزدوجة المثنين بكرات معفيرة TOPS speed, MACazine editorial . ويتم الحصول على النص الكامل لهذه الرسائل في المرة التالية التي أجرى اتصالها غيها ، كما هو مبين في شكل $(\Lambda-\Lambda)$.

	lacintosh Personal Productivity Forum
UK Cance	Forget Enter T S Get Tent/Summary:
⊠ Get all my new	messages 2 \ \times Community Square 2 \ \times Programming
Get Msgs About:	→ Utilities 5 Ø OAs/FKEYs/INITs
Get Msgs From:	s Software 7 Nardware
Get Msgs To:	s Telecommunications Solutions
Send Messages: 0 Send Replies: 0	Get threads: Mac II Software Mac II Rardware
Messages	12 Desktop Publishing 13
Script	Delete
D-□ (Library	

شكل (٨-٨) : ذكر المواضيع الفرعية التي تهمك المبحر ،

	The and San	
Compuserne Session	ın Review - CompuServe Threads 🔤	
Column Macintosh Personal Productivi	tu Forum St.	93
Tacin tosit t et satur t satur	MACPRO Location Mess	eps:
		Neut
Repty Create Archive	Skip It Prior Neut Prior	NEM
Late and the Modern was and the said	S 2 / Community Square reply	i k∂l
(1961586 MRCazine editorial	S 8 / Telecommunications 2 rep	
196151: Files busy autrage help 196153: Managing Your Money	S 6 / Software	إبرا
106153, Managing Your Money 106154; CIS and Files Busy	S 2 / Community Square reply	5 1
196155; Nav Face Help	S 9 / CIS Navigator 2 replies	1 1
	S & / Software	
186156;	S 1 / Forum Business	12.
186159: Keeping Mac Cool.	S 7 / Hardware	1.1
(186 168: Mac/LaserJet Connection	S 2 / Community Square	
195162: Armett leaving InfoHorid		1 1
186164: MacHrite Problem	S 6 / Saftware	1:1
186 165: OEC supplies phone **	S 7 / Hardware	} . i
185 165: MgcVision	5 7 / Hordwore 2 replies	f: l
106167: Set Clock 1 8/HELP!	S 6 / Software	1
106168: Setclosk Heip	5 6 / Saftware	!
186169: Anaheim LP Shootout	S 5 / Saftware	1 1
185179: JHY THE MAC?	S 2 / Community Square	
196172 TOPS speed	5 5 / Softwore	1
186173; Check It out	5 2 / Community Square	1 1

شكل (٩-٨) : الملخص الناتج من الطلب المعدني في شكل(٨-٨).



شكل (٨٠٠٨) : الإجابة على رسالة باستخدام المبحر ،

بعد أن أجرى الاتصال مرة أخرى .. يسترجع المبحر الرسالة التي تهمنى ، ويجعل من السهل إرسال إجابة لها . كل ما أفعله هو الضغط على زر reply وكتابة نص ، وفي المرة الثانية لاتصالى ، ترسل إجابتي تلقائيا إلى A CompuServe User .

يمكنك استخدام المبحر في البحث في مكتبات بيانات بنفس بساطة بحثى عن الرسائل · في الأمثلة السابقة .

ويحعل المبحر استخدام CompuServe أسهل كثيرا ويوفر لك كثيراً من المال إذا تكرر استخدامك لـ CompuServe . لقد وجدت أنه قلل من وقت انصالي المباشر إلى النصف وقضيت نصف الوقت الذي كنت أقضيه في الكتابة من وإلى CompuServe ، ونتيجة لذلك قلت فاتورتي إلى حوالي النصف ، غير معقول أن أحصل على ضعف الاستخدام من CompuServe منذ التحويل إلى المبحر . لقد وصلت إلى النقطة التي جعلتني لا استخدم MicroPhone في الاتصال بعد ذلك على الإطلاق .

والمبحر متاح من CompuServe مباشرة . ويمكنك استدعائه بطلب نسخ تحميله إليك ، وتحمل التكلفة على بطاقة الائتمان الخاصة بك اكتب Go Order فقط عند أي ملقن .

• خدمات مباشرة أخرى:

● GEnie من عدد المستركين في CompuServe . وتكمن جاذبيته الرئيسية في أنه من عدم قريهم من عدد المستركين في CompuServe . وتكمن جاذبيته الرئيسية في أنه أرخص كثيرا عن CompuServe في أوقات الاستخدام غير المعتادة (أي الاستخدام من الساعة الساعة الساعة الساعة الساعة الشاعة الشاعة المساعة الشاعة المساعة
تستخدم GEnie تداخل سطر أوامر يشبه CompuServe ، ولديها كثير مما يشبه مواد — CompuServe بريد البكتروني ، مجتمعات كمبيوتر موسوعات أخبار أعمال ، إلخ . ولكن القليل منها فقط .

السوء الحظ .. لاترتب أقسام الرسائل على هيئة خيرط . وبدلا من ذلك ، تنظم GEnie السوء الحظ .. لاترتب أقسام الرسائل على هيئة فئات Categories ومواضيع Topics . إننى أعتقد أن الخيوط تجعل من الأسهل تتبع المواد المباشر ، وعليك بأن تلتقط وتختار ما تقرأه في GEnie . كما أن مرور الرسائل في GEnie .

أخيرا .. لاتقدم GEnie مجموعة نظم برامج ماكينتوش مثل المبصر . (لقد وجدت مجموعة تدعى MacGEnie أكثر مجموعة تدعى MacGEnie أكثر سهولة) .

وأنا شخصيا أجد أن خليط CompuServe والمبحر أسله كثيرا في الاستخدام عن GEnie . لكن إذا ما كان كل ما تريد عمله هو الحصول على برامج شمول عام ونظم مشاركة في المساء ، فقد تكون GEnie أرخص طريقة لعمل ذلك .

المشاركون في GEnie يتسمون بصداقتهم وإلمامهم بالمعرفة ، ولديهم مكتبة مخزنة جيدا من نظم برامج نظم المشاركة والشمول العام ومتحمسين لمساعدة المستخدمين الأول مرة .

● MacNet منعشرة منعشرة الخدمات المباشرة ، ولديها أكثر من عشرة الاف مشترك . لقد صممت خصيصا للاستخدام مع الماكينتوش ، لهذا فهى تحتاج إلى نظم برامج خاصة لعمل الاتصال بها ، وقد أضيف دعم MS-DOS حديثا ، ولهذا فربما تنمو قاعدة المشتركين بسرعة أكبر في المستقبل .

يجب أن أقول أن نظم برامج الماكينتوش التى تقدم بواسطة Connect سبهلة جدا في استخدامها . ويبين شكل ١-٨ تداخل MacNet ، وما عليك إلا الإشارة المزدوجة إلى نص لتفتح نافذة ، كما في المعين Finder ، سامحة لك بفحص ملفات أو رسائل مخزنة في هذه المنطقة الخاصة .

MacNET®	·	Information	
Connect In Basket	Connect News & Info	Forums	The Macintosh
Out Basket	Mac Symposium ^M		Mac Classifieds
Addresses Connect, Inc. '87	Public Forum	German Militari Militari Militari Upload Area	File Libraries
7:47 Lost Pr APL 30 750 EC 97.750 BM 111.000 NOU-5 2319 54 SFT 48.250		Product Support	

شكل (۱۱-۸) : تداخل نظم برامج Mac Net

من سمات MacNet ، مثل CompuServe و GEnie ، البريد الاليكتروني ، ومجتمعات المعلومات ، ودعم المنتجات ومعلومات الأسهم ، وأسعارها أقل من كل من CompuServe و GEnie .

مرة أخرى .. يجعل عدم وجود خيوط من استخدام أقسام الرسائل مزعجا ، على الأقل بالنسبة للحوار ، (ملاحظة : كتبت مكالمة هاتفية بعد هذا القسم ، تذكر أن Connect تخطط لإضافة خيوط في صيف ١٩٨٩م) ، ويمكنك أن ترسل رسائل عامة ، ويستطيع مشتركو MacNet الإجابة بسهولة عليها . وتبدر المشكلة عندما تريد تتبع كل الاستجابات على الرسالة ، فلاتقدم MacNet حالبا طريقة أو توماتيكية للقراءة خلالها . وقد حدث هذا القصور حدث بسبب سهولة استخدام MacNet ، والذي يشبه كثيرا تداخل تحديد النقطة والضغط على الزر المستخدم مع الماك . وربما تكون MacNet أقل الخدمات المباشرة تكلفة وهناك ميزة أخرى ، فأنت لاتحتاج أي نظم برامج سوى نظم برامج علي عند توقيعك عقد الاشتراك .

الناس المعلقون بـ MacNet لطاف ، ومستعدين لتقديم المساعدة ، وهم سعيدون بتقديم الخدمة إذا كنت مبتدئا ،

● لرحات نشرات BBS's

نظام لوحة النشرة (BBS) Bulletin Board System للباشرة التى سبق التعرض لها ، وتسمى لوحات النشرات bulletin boards نظرا لأنها تعمل مثل المسيغة الاليكترونية للوحة النشرة المعتادة ، عديد من لوحات النشرات لايكلف شيئًا أكثر من تكلفة المكالمة الهاتفية ، وبعضها الأخر له تكلفة سنوية بسيطة للاتصال ، تدفعها وتحصل على كلمة مرور للوحة النشرة .

تعمل معظم لوحات النشرات بمشغل نظم (sysops) والذين يفعلون ذلك ، في معظم الأحيان ، للمتعة وليس للحصول على نقود ، النظم الأفضل تقدم بريداً اليكترونيا ، ورسائل ، ونقل برامج نظم مشاركة وشمول عام للمشاركين ، وهناك آلاف من لوحات النشرات في الولايات المتحدة الأمريكية ، وأفضل قوائم هذه اللوحات ، يمكن أن توجد ، بكل دهشة في CompuServe ، أو GEnie ، أو MacNet . جرب بحث الكلمة الرئيسية BBS أو bulletin في إحدى مكتبات بيانات الاتصالات . طريقة جيدة أخرى لإيجاد BBS ، هي سؤال مجموعة المستفيدين المحلية ، ويقوم عديد منهم يقومون بتشغيل لوحة نشرات خاصة بهم .

حاول أن تجد لوحة نشرات جيدة بالقرب منك واختبرها . ستعرف أنها جيدة إذا كانت الرسالة ممتعة ، وكانت مكتبة التحميل كبيرة ، وتتراوح جودة نظام لوحة النشرات من استثنائية في الجودة إلى درجة لاتستحق المكالمة الهاتفية . معظم المدن الكبيرة في الولايات المتحدة الأمريكية لديها نظام لوحة نشرات واحد على الأقل ،

نظم برامح المنافع للاتصالات

Utility Softwars for Telecommunication

● Swiffle إذا كنت ستشمل في اتصالات ، فإنك تحتاج أن تعرف عن برنامج نظم مشاركة اسمه Sfuffle . وهو برنامج منفعة أرشيف ملف ، تستخدم عادة لتقليل حجم المنفات التي يتم تحملها . والأرشيف archive في هذا المعنى ، هو ملف فردى ينتج بواسطة Swifflt وتحترى على ملف واحد أو أكثر من ملفات الماكينتوش .

الميزات الأساسية لـ Stuffit هي أنه يقلل الوقت اللازم لتحميل ملفات من أو إلى الماك عن طريق ضغط كل الملفات في أرشيف ، وهذا يسمح بدمج مجموعة من الملفات المتعلقة ببعضها البعض في أرشيف واحد ،

بیین شکل ۱۸–۱۲ : آرشیف اسمه FKEY.SIT ، والذی بحتوی علی ثلاثة ملفات : ملف FKEY. وملف CDEV وتوثیق ،

وتستخدم النهاية SIT - عادة في الإشارة إلى أرشيف سبق إنتاجه بواسطة Smill . للحظ أن حجم الثلاثة ملفات المبرمجة فلاحظ أن حجم الألاثة ملفات المبرمجة قبل عمل الأرشيف هو ٢٩ كيلوبايت فقط بينما كان حجم الثلاثة ملفات المبرمجة قبل عمل الأرشيف ٢٥ كيلوبايت ، وعلى هذا لتحميل الثلاثة ملفات في جهاز الماك الفاص بك ، فإنك تحمل أرشيفا واحدا حجمه ٢٩ كيلوبايت ، ثم تستخدم Stuffit في استخلاص الثلاثة ملفات .

Stuffit هو نظم مشاركة وموجود من جميع الأماكن المعتادة .

# #	File	Edit	Repor	rt Otl	ier	Options	:	
			An FK	EY.SIT				
File	Name			Tupe	Creo	_ Size	#5a	ved
FKEY				rsrc	ASEO	4540	178	∇
COEV				cdev				
docum	nentat	ion		FURT	FHMI	22065	42%	li
1								1
]								
•								
ì								1
l								
ſ								1 1
								1
ſ								\
Į								11
ŧ								ļ
			,					믎
 								M
3 110	<u> </u>	9k arch	jue, 65			sed.		
וָים וּ				11. 11. 222. 1 1 2 2			\cap I	
[*3		マリスター 報道 ukiple 関係					Mm	- 1
C-176		5359k f		wite le	arine n	E00000000	шіры	
J. 3.								

، Stufflt : أرشيف ۱۲–۸) : أرشيف

Recommendations

توحيسات

المودم هو سجادتك السحرية للعالم ، وهناك عديد من أجهزته المتاحة ، وهي أكثر كثيراً من ذكرها هنا ، ونظم البرامج التي أوصى بها هي ما يلي :

• MicroPhone II

Software Ventures 2907 Claremont Avenue, Suite 220 Berkeley, CA 94705 415-644-3232 -Approximately \$300 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later.

السعر حوالي ٣٠٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث

القـــوي :

- موازئة جيدة بين سهولة الاستخدام وسمات القوة .
- دعم للعديد من أجهزة المودم غير النمطية (أي ليست ١٠٠ متوافقة مع Hayes) .
 - سهولة استخدام منقح نصوص أوتوماتيكي .
- تقليد 100-TTY, VT-100 للاتصالات بأجهزة كمبيوش كبيرة ، وأجهزة ميني كمبيوش .
 - توثيق ممتاز ،

الضعف:

• أكثر تكلفة .

MicroPhone II هو البرنامج ألم المتخدمه بصفة متكررة في الاتصالات بالخدمات بالخدمات بالخدمات بالخدمات بالمتذاء MacNet (والتي استخدم معها المبحر ونظم برامج MacNet ، على باستثناء MacNet ، مرتفع الثمن ، وإذا سمحت ميزانيتك ، فإن MicroPhone II التوالي) ، وهو ممتان ، إلا أنه مرتفع الثمن ، وإذا سمحت ميزانيتك ، فإن MicroPhone II ، هو الاختيار الذي لاتندم عليه .

• Red Ryder

The FreeSoft Company 150 Hickory Drive Beaver Falls, PA 15010 412-846-2700 Approximately \$80.00 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٨٠ يولار .

القسسوي :

- 🗢 متخفض السعر ،
- دعم للعديد من البروتوكولات .

- سمات أوتوماتيكية قوية وكذلك لغة إجرائية قوية .
 - ♦ کتاب ماتث ،
- ودعم تقنى ممتاز من GEnic عبر الهاتف ، عادة بواسطة صاحب البرنامج سكوت واتسون ،

المُبعِف:

- توثيق ضعيف ومثير الخلط.
 - تداخل قبيح وغير لطيف.
- أوتهماتيكية معقدة خاصة للمبتدئين ،

• Smartcom II

Hayes Microcomputer Products P.O. Box 105203 Atlanta, GA 30348 404-449-8791 Approximately \$150 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السنعر حوالي ١٥٠ دولار

القسوى :

- الأسهل في التعلم .
- تداخل بارع يدار بالنص .
- مساعدة مياشرة ممتازة ،
- توثيق جيد ودعم تقنى جيد أيضا .
 - سعر معقول ،

الضعف

● أقل قوة بصورة ملحوضة عن MicroPhone II وعن Red Ryder

MockPackage Plus Utilities (includes MockTerminal)

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٥٠ دولار .

بالإضافة إلى Mock Terminal فإن Mock Package Plus Utiltities يشمل كذلك ما يلي :

- MockChart → مساعد مكتب قادر على إنتاج خرائط.
 - مساعد مكتب لتنقيح النصوص .
- . Mock Terminal → مساعد مكتب يسمح لك بالاتصالات
 - . ASCII يقرم بدوران للفات نصبية Mack printer •
- CDEV مى قمة قائمة الدوران ، CDEV من قمة قائمة الدوران ،
 حند فتح لوحة التحكم Control Panel .
- ➡ EZ-Menu ← إحدى INIT تتسبب في سحب قوائمك السفل عندما تضع الفارة عليها، بالرغم من عدم ضغطك على زر الفارة .
 - . LaserStatus, Widgets خليط من وظائف المنافع .

• خدمات مباشرة

CompuServe

5000 Arlington Centre Boulevard Columbus, OH 43220 614-457-8600

GEnie

401 North Washington Street Rockville, MD 20850 800-638-9636 301-251-6475

Connect, Inc/MacNet
 10101 Bubb Road
 Cupertino, CA 95014
 800-262-2638

408-973-0110

• نظم برامج مناقع

StuffIt

Raymond Lau 100-04 70 Avenue Forest Hills, NY 11375

Stuffit هى نظم مشاركة يجب أن تكون متاحة من أى خدمة مباشرة ومجموعة مستفيدين . إذا لم تكن قادرا على إيجادها بأى طريقة ، فهى متاحة مباشرة من مؤلفها بحوالى ٢٠ دولار ،

Summary

بأى وسيلة احصل على مودم ونظم برامج اتصالات ، فجهاز الماك بدون مودم كالجزيرة . والمودم يجعلك جزءا من شبكة المستفيدين الأقوياء ، ويعطيك اتصالا بالكنز الدفين لبرامج الشمول العام ونظم المشاركة .

.. CompuServe هي أكبر خدمة اتصالات ، وبعد ثلاث سنوات من الاتصالات المتكررة .. استطعت أن أتحقق من أن CompuServe تقدم لي أكثر مما اتصل بها من أجله – أعضاء أكثر ، ورسائل أكثر كل يوم ، وملفات أكثر في المكتبات GEnie, MacNet لطيفتان ، إلا أنك تحصل على أكثر من نقودك من CompuServe .

استخدم المودم في الحصول على مساعدة عن نظم برامج أو الحصول على توصية من شخص آخر قام بالشراء من قبل كلما احتجت إلى إجابة .. فإننى أرسل سؤالى إلى CompuServe أو MacNet . وفي اليوم التالى (في بعض الأحيان خلال بضع ساعات) تكون هناك دائما إجابة واحدة أو اثنتين مفيدتين .

ما يعتقد المستفيدون الأقوياء أنك يجب معرنته WHAT OTHER POWER USERS THINK YOU SHOULD KNOW

افكار مفيدة ، وتلميدات ، ونصائح من مستفيدين اقوياء من جميع أنحاء العالم .

عندما بدأت العمل في هذا الكتاب ، كنت أعرف أن هناك فرصة بسيطة لكي أتذكر كل شئ تعلمته عن الماك عبر البضع سنوات المنصرمة ، لذلك طلبت المساعدة من الأصدقاء ، وكل من لديه جهاز ماك وجهاز مودم والذي سمعنى .

وكما سبق أن ذكرت لك في الفصل الاسبق ، استخدام المودم في الحصول على معلومات هو أفضل شئ منذ رقائق الخبز ، ولهذا .. نظرا لأن الناس المعلقين بخدمات هو أفضل شئ منذ رقائق الخبز ، ولهذا .. نظرا لأن الناس المعلقين بخدمات هي MacNet, GEnie, CompuServe حب هماعدتهم ، ويعرفون كثيراً فقد طلبت مساعدتهم . القد عملت اتصالاً لكل من الخدمات وتركت الرسالة التالية في منطقة الرسائل العامة :

Fellow telecommunicator:

Thank you for reading this message. For those of you who don't know me, allow me to introduce myself: my name is Bob LeVitus. I'm currently the Editor-in-Chief of MACazine, C. E. O. of STAX! and the soon-to-be-published author of a book entitled "Dr. Macintosh: Tips, Techniques and Advice for Mastering Your Macintosh" (Addison-Wesley, Spring 1989). Which is what this message is about.

I hope to include a section called "What Other Power Users Think You Should Know." That's where the part about being famous comes in.... If you're reading this, you are probably a pretty advanced Macintosh user. You know how to use a modem to get help with your Macintosh. That makes you just the kind of person this book's reader wants to hear from.

I don't know everything. And most of what I know, I learned here. Which is why I'm asking for your help.

Here's the deal: I need some great power user hints. This book is aimed at the beginning-to-intermediate Macintosh user. If that described your best friend, what would you teach him or her? Anything that helps someone do something better, faster or more elegantly is eligible. If you have a favorite hint or shortcut, submit it.

What is the most valuable thing you could teach another Macintosh owner?

Submit your best power user tip (or tips). In return, if I use it in the book, you'll get to be famous for 15 minutes (give or take, depending how long it takes to read your submission...). I'll also mention which electronic service you used to communicate it, so readers will get a feel for the kind of people who hang out here. And, I'll send you an autographed copy, inscribed any way you like.

I'd appreciate it if you would post your tip here, in the public forum, so everyone can share it for now. I'll also need your mailing address and a daytime phone number. Feel free to send those by private mail if you like. Thanks for your help.

Bob LeVitus

لقد توقعت أن أحصل على بضع أفكار مفيدة وبضع تلميحات ، لكننى لم أتوقع على الإطلاق الاستجابة التى حصلت عليها ، أكثر من ٢٠٠ فكرة مفيدة وتعليحات ، تم تسليمها خلال شهرين من إرسالى الرسالة الأصلية . وقد كانت جودة الأفكار المفيده رائعة ! حتى بعد إزالة الازدواج ، حصلت على ١٠٠ فكرة مفيدة ، تظهر في هذا الفصل . قراءتها لأول مرة مدهشة ، وهناك كثير مما لم أكن أعرفه ، وكثير مما نسيته .

لقد تم إعداد هذا الفصل بطريقة مختلفة عن بقية فصول الكتاب ، فهناك أفكار مفيدة وتلميحات كثيرة ، مرتبة في فئات مختلفة ، وكل تلميحة منسوبة إلى صاحبها ، ويظهر اسم خدمة الاتصالات المستخدمة في إرسال الأفكار المفيدة بين قوسين ، لقد أضفت رسومات في الأماكن التي شعرت أنها مناسبة ، وتظهر تعليقاتي تحت عنوان التعليق لفصلها عن كلمات أصحاب التلميحات ، وهناك عديد من الأصجار الكريمة وقلة من الأحجار المزيفة ، واقترح أن تقرأ كل شئ ، حتى الأجزاء التي لاتهمك اليوم ، فأتت لاتعرف على الإطلاق متى تأتى هذه القطعة الغامضة من الماك أمامك ، أدخلها لمزيد من الإشارة .

لقد كان من الصبعب عمل فئات لكل هذه المعلومات ، إلا أننى حاولت عمل شيّ من الترتيب ، وأعددت المادة في تسبع فئات :

- الطرق المختصرة .
- إعداد الاحتياطي ٤
- نظم برامج النظام ،
 - الشيراء .
 - نظم المكونات .

- نظم البرامج
- الطباعة/ إعداد الطباعة .
 - مقتطفات التحلية ،
- آخر ملاذ للمستفيدين الأقوياء في كل مكان: RTM

تجد أن «مقتطفات التطية» هي أطول الأقسام ، لقد استخدمتها كمخزن لأى شئ لم يتسق مع القنات الأخرى .

. قبل أن نبدأ ، أود أن أن أشكر أعضاء المجتمع المباشر الذين ساعدوني . شكرا ! ونسختكم في طريقها إليكم !

والآن .. إلى أفضل نصيحة يمكن أن تحصل عليها - ما يعتقد المستفيدون الأقوياء الآخرون أنك يجب أن تعرفه .

Short cuts

الطرق المختصرة

• استخدام MultiFinder, Finder

فيما يلى زوج من الطرق المختصرة التى استطيع أن أفكر فيها الاستخدام -bull المناعن وr, Finder عند سحبك نص "grid" ، ماذا عن الضغط على مفتاح Option عند خروجك من تطبيق ، بحيث يغلق Finder كل النوافذ التجنب الضغط على مفتاح الفكار المفيدة التى يمكننى التفكير فيها ، هى واحدة الايستخدمها التركيم وإحدى أفضل الأفكار المفيدة التى يمكننى التفكير فيها ، هى واحدة الايستخدمها كثير من الناس : في Finder تستخدم مساعد المكتب Find File التحديد موقع الملف الذى تريد أن تتصفحه أو تطبعه ، اختر بديل Move to Desktop ، ثم اعمل إشارة مزدوجة المؤثيقة الفتحها ، أو اختر Print من قائمة الملف الطباعته من Finder . عندما تقعل ذلك ، اختر نص الوثيقة من Finder واختر Put Away من قائمة على عمق أربعة أو التى كانت فيه من قبل ، وهذا توفير عظيم الوقت عندما تكون الوثيقة على عمق أربعة أو

خمسة مستويات في قرصك الثابت ، كما هو الحال عادة مع القرص الكبير أو النظام. الكبير الذي يستخدمه عديد من المستفيدين .

كريم بالكستون (GEnie) كريم بالكستون

ملاحظة :

يمكنك إعادة إعداد الترك المتداخل على القرص الثابت (خطر 1) في الصيغة 2.0 من . HD SC Setup

تعلیق :

In- موجودة في عدد نظام الآبل بالضغط على Command-I ، عند القائمة قبل اختيارك -In
 itialize

#

۱- إذا ضعفطت على مغتاح Option أثناء فتح مجموعات ملفات ، للحصول على الملف المحتوى على الملف المحتوى على المنائع على المحتوى على التطبيق (أو الوثيقة) الذي تريده ، فتغلق مجموعات الملفات هذه تلقائيا عند خروجك من التطبيق . (تعليق : لا تعمل إذا كنت تعمل تحت تحكم MultiFinder) .

٢- الضغط على مفتاح Command أثناء سحب النصوص يجعلها تسرع الموقع ، كما
 لوكنت قد اخترت عنصر قائمة Clean up .

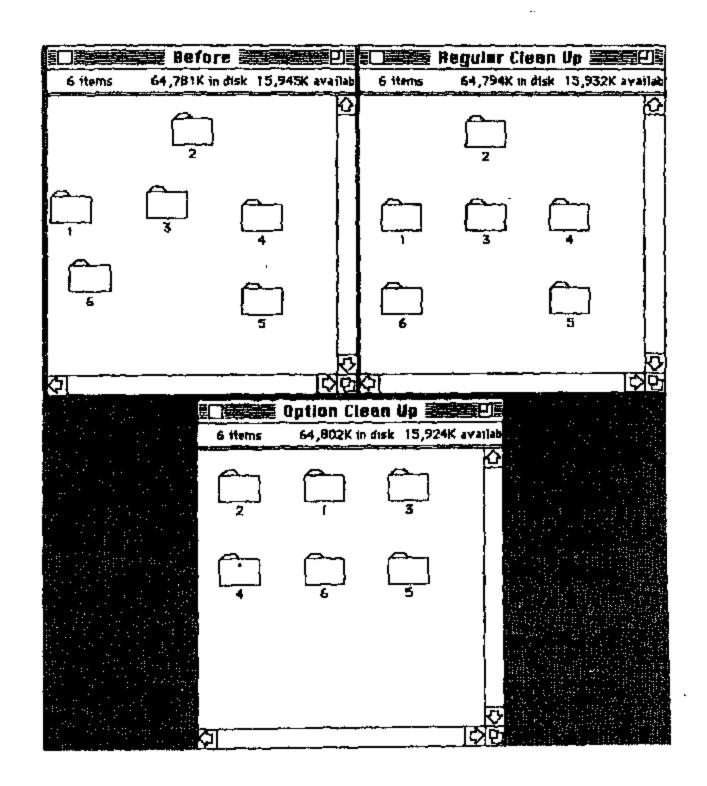
Clean الضغط على مفتاح Option لسحب قائمة Special الأسغل، ويستبدل عنصر Clean - الضغط على مفتاح Option لسحب قائمة Special النصوص up Selection بوالذي يؤثر على النافذة النشطة كلها، وليس على النصوص المختارة فقط.

٤- يمكنك أن تغير قرص النظام الحالى بعمل إشارة مزدوجة فى نص Finder إلى Option, Command إلى مفتاحى Option, Command القرص الذى تريده أن يصبح نشطا أثناء الضغط على مفتاحى وباستخدام الطريقة السابقة .. يمكنك جعل Finder على قرص مرن هو النشط ، ثم تسحب القرص الثابت على الإطلاق وإن تفقد أى ملفات ، وإكن لايستطيع أى شخص أن يتلاعب بالقرص الثابت بدون إعادة البدء .

کن هادفورد (MacNet)

تعليق :

اختيار Clean Up أثناء الضغط على مفتاح Option يجرى تنظيفا أكثر ، محركا النصوص في أي مسافات فارغة إلى الجزء المرئي من الشاشة . وبدون مفتاح Option تنتقل النصوص إلى أقرب نقطة شبكة فارغة فقط . وفي شكل (-1) يمكنك أن ترى تأثير التنظيف المعتاد (أعلى اليمين) وتنظيف مفتاح Option (أسفل المنتصف) .



شكل (١-٩) : طرق مختلفة لتنظيف الملقات في النافذة .

ريما يكن هذا شيئا بسيطا ، إلا أننى شخصيا أحبيت استخدام خليط - Command ريما يكن هذا شيئا بسيطا ، إلا أننى شخصيا أحبيت استخدام خليط - Option - double - click

آني إندا (GEnie) آني إندا

#

إننى أحب استخدام حيلة أنى للتحويل إلى MultiFinder عندما أكون تحت Finder . واستخدم خليط MultiFinder لتصل إليه . واستخدم خليط MultiFinder لتصل إليه . والأن إذا استطعت أن أجد طريقة العردة فقط ، دون إعادة البدء .

جون باری (GEnie) جون باری

إذا استطعت أن تجد أحدا يذكر ال كيف توضع النصوص icons في خط في قمة المكتب desktop بحيث إنها ترتب شطرنجيا ، بدلا من الخط المستقيم مع عناوين متداخلة ، فإننى سأشترى الكتاب ، سوف أشترى نسختين ! لقد فعلت ذلك مرة ، لكننى لا استطيع أن أتذكر كيف كان ذلك للحب أم المال ،

Anne Inda (GEnie) آئی اندا

تعليق

لاتوجد مشكلة يا آنى: اوضع النصوص icons على قمة المكتب فى خط، بحيث إنها ترتب شطرنجيا ، ويمكنك أن تستخدمى ResEdit اتغيير المرحلة الرأسية للنص الكبير ، أو تستخدمى Layout (وهو freeware) لتغيير مسافات النصوص ، Layout أكثر سهولة ويسمح لك بجعل grid drags فى وضع on بحيث يصف مع الشبكة عندما تحركين نصا ، اجعلى الأشياء دقيقة وملائمة ، ويسمح لك أيضا بتغيير المنظر التقليدي لمجموعات الملفات المجديدة، وضبط مسافات نصوص صغيرة ، أكثر من ذلك بكثير .. فهو قطعة صغيرة مدهشة من النظم الحرة freeware .

بالمناسبة .. أنت لست في حاجة إلى شراء كتاب،

قإنه يبس أنك ستحصلين على نسخة من هذا الكتاب ، بسبب فكرتك المفيدة عن تغيير أقراص البدء .

بوب لافيتس (مؤلف الكتاب)

#

بديل Finder آخر هو المقدرة على الضغط على مقتاح Option وسحب ملف لمجموعة ملفات أخرى . ينسخ Finder الملف في الموقع الجديد .

نورم جودجر (MacNet) نورم

#

تحت MultiFinder يمكنك أن تضغط على مفتاح Option ، ويفتح مساعد المكتب طبقة التطبيق .

نورم جودجر (MacNet) نورم جودجر

#

تعليق

إحدى التلميحات الجيدة ، إذا كنت مستخدما MultiFinder ، فربعا تعرف أنه عندما تختار مساعد مكتب من قائمة Apple ، فإنه يفتح في طبقته الخاصة ، المسماة طبقة مساعد المكتب DA layer . وإذا ضغطت على زر في النافذة لأى تطبيق مفتوح حاليا (أو استخدمت أيًا من طرق التحويل الأخرى بين البرامج تحت MultiFinder . فإن DA layer تصبح غير نشطة .

إذا تعجبت لسبب أنك يجب أن تريد فتح مساعد مكتب في طبقة تطبيق ، بدلا من طبقة مساعد مكتب في طبقة تطبيق ، بدلا من طبقة مساعد مكتب تحت MultiFinder ، فإنها تساعد في بعض الأحيان ، عندما تحصل على رسالة Not enough memory ، أو عندما لاتفتح طبقة مساعد المكتب لأي سبب آخر .

وهذا يأتى بنا إلى إحدى التلميحات الأخرى للحصول على نتائج أفضل عند الوصول

إلى مساعدات المكتب من طبقة التطبيق ، يجب أن تزيد حجم ذاكرة التطبيق Application المكتب . سبب Memory Size لأى تطبيق تستخدمه ، عندما تخطط لاستخدام مساعدات المكتب . سبب أخر لزيادة حجم ذاكرة التطبيق .. هن عندما يعترض التطبيق :Not enough memory to... إذا كانت لديك ذاكرة اتصال عشوائي مترفرة بسيطة ، جرب ذلك .

لتغبير حجم ذاكرة التطبيق لبرنامج ، اختر نص التطبيق مع وجود Multi Finder في وضع on والتطبيق مغلق . اضغط على Command-I أو اختر Get Info من قائمة File . إذا استطعت أن توفر ذاكرة الاتصال العشوائي ، فمن الأفضل أن تعطيه ١٠٠ كيلو بايت أكثر من المقترح على الأقل . في شكل (٩-٢) قسمت بزيادة موقع ذاكرة Word من الحجم الموصى به ٣٤٨ كيلو بايت إلى ١٢٥ كيلو بايت ، وهذا يسمح لي بأن تكون عندى وثائق مفتوحة أكثر وأكبر ويعطيني المرونة أيضا الفتح مساعدات مكتب في طبقة التطبيق عن طريق الضغط على مفتاح Option عند اختياري لهذه المساعدات ،

é	file Edit Vit	ew Spo	ecial
	New Folder Open Print Close	8€U 8€0 8N	7//>Info
	Get Info Duplicate Put Rway	# I # #D	Locked =Word Kind: application Size: 357,865 by tes used, 351K on disk
	Page Setup Print Director		Where: Cruella, SCSI Driver, 10 0
	Eject	38E	Created: Thu, Nov 19, 1987, 3 51 PM Modified: Sun, Jun 5, 1988, 1:33 PM Version: Microsoft Word Version 3 Of
			Suggested Memory Size (K): 384 Application Memory Size (K): 512

شكل (٩-٢) : زيادة حجم ذاكرة التطبيق .

طريقة أخرى لفتح مساعدات المكتب التي تحتاج إلى مزيد من الذاكرة ، والتي تساعد كذلك إذا تجمدت شاشتك عند استخدامك مساعدات مكتب ، وهي تتطلب استخدام . ResEdit

تذكر أن ResEdit من منفعة قوية لها مقدرة على تدمير ملفات ، دائما اعمل احتياطياً للملف أو للملفات التي تخطط أن تعمل بها - لاتستخدم RESEDIT على نسختك الوحيدة من أي شئ على الإطلاق .

وقيما يلى .. ما تقطه بعد عمل نسخة من مساعد الكتب Handler ، ووقسعها في مجموعة ملقات غير مختلفة عن مجموعة ملقات System :

\- انتقل إلى ResEdit.

۲- افتح مساعد المكتب Handler بالإشارة المزدوجة (ويجب أن يكون في مجموعة ملفات System).

٣- افتح SIZE بالإشارة المزدوجة .

4- افتع 1-= SIZE ID بالإشارة المزدوجة .

ه- انتقل إلى أسفل زر في مستوق الحوار ،

√ غير Size (بايس Min Size) من الحالة التقليدية 16000 إلى 80000 .

٧- اغلق كل النوافذ وقل Yes عندما تسمأل عما إذا كنت تريد حفظ التغييرات .

٨- أعد بدء عبل الجهاز .

يبين شكل (٩-٢) نتيجة الخطوات من ١ إلى ٦ .

احتفظ بنسخة مساعد المكتب Handler الاحتياطية لمدة بضعة أيام في حالة ماإذا حدث شئ غريب ، عندئذ .. انقل النسخة الاحتياطية على الصيغة المعدلة ببساطة في مجموعة ملفات System ، وإذا استمرت المشاكل ، فهذا يعنى أن التعديل لم يكن السبب .

	<u> </u>	File	Edit							
	•		System I							
Ð	€		System	n Fo	lder					
(2)			kgrounde							
0			board Fi	le						
0.0	,	Cold								
. —	Ł	Easi	landler	no	Handler					
			ALRT	<u> </u>	\$IZEs from	nn Hendl	ar .			
	G	Gen	ENDL	512	31223 11011		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	fram DB	Handler	
	Ð	Key	CODE		Resume	SEE SICK	10 1	17 0111 01	nditte.	 <u></u>
		Keyl	DITL			_	. .			_ [~
<u> </u>	問	Hon	DL06]	Undef bit	① 0	01			
			FREF	1	Undef bit	⊚ 0	Q1			
			macs	i I	Undef bit	00	① 1			1
			MENU	\	Undef bit	@ 0	Ö١			
::			SIZE]						- 11
					Under bit	0	O1			1
					Undef bit	Ø	01			
					Undef byt	e \$00				
					SIZØ	1600	10			1
: .					Min siz	1600	10			

شكل (٢-٩) : استخدام ResEdit في زيادة موقع ذاكرة مساعد المكتب Handler

شئ واحد أخير

قد لاتكون هذه فكرة ساخنة ، إذا كانت لديك ذاكرة اتصال عشوائي أقل من ٢ ميجابايت .

#

البعد عن فوضى النص icon .. فإننى استخدم Layout في تغيير العرض التقليدي لجموعات الملقات إلى By Name .

- يعرض المزيد جدا من المعلومات في كل بومنة مربعة .
- يعرض الاسم Name بالإضافة إلى النوع "Word Document" . وهذا يساعد أكثر
 في تحديد محتويات الملف .

■ يمكن جعل النوافذ أكثر قربا ، سامحا بوجود نوافذ أكثر مرئية ﴿واستخدم Layout
 في تضييق العرض لهذا السبب .

وتظل مجموعة الملفات الإضافية مفتوحة في الركن الأيسر السفلي من Finder ، مع بيان ركنها العلوي الأيسر فقط ، بحيث يمكنك أن تري عدد الكيلوبايت المتبقى .

دافید سویفت (CompuServe)

#

تعليق:

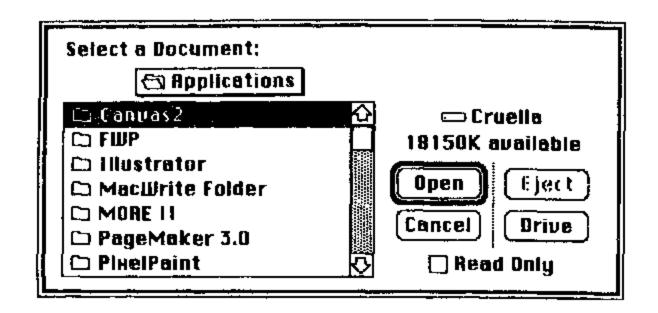
يوضح شكل (٩-٤) فكرة دافيد المفيدة . تقدم الرؤية طبقا للاسم وتعطيك معلومات أكثر في كل بوصة من النافذة . والنوافذ التي ترى By Name (أن طبقا لأي من مناظر Finder النصية) لاتذكر لك المكان الفارغ المتاح على القرص . وتحل هذه المشكلة بإنتاج مجموعة ملفات K ، واختيار View طبقا للنص Icon لها ، ثم نقل النافذة إلى الركن السفلى الأيسر من شاشتك ، بحيث يظل عدد K مبينا .

	Utili	ty Grophic	Fol	Folder viewed "By Icon"			
Name	5ize	Kind	Last Mo	3 flems	62,547K in disk	18,179K avadable	
C)ipper	9K	decument	12/10/88 10.5.				
☐ DiskTop Find	11K	document	1274/80 9100 AM	1	ليا (
DiskTop Interface	HK	document	12/4/88 B 56 AM	View	, Bu	ican	
DiskTop Menu	БK	decument	(2/4/88 8.56 AM)	1		1	
☐ FomShaw	14K	decument	12/10/08 12 2.	1) }	
☐ HFS Nav	9K	document	12/15/88 2 39 PM	1)	
THESHAN ACC	RIK _	Accument	12(15/88_2_38.PM)	- 			
			alla				
						nm.	
聖兰 杂 门		popular in the	Folder viewed Bu kon			1111	
B,179K available						Trask	

شكل (٩-٤) : منظر طبقا للاسم يسمح لك برؤية ملفات أكثر في النافذة .

#

لقد كنت مستفيدا قويا منذ البداية ، ولم أعرف ذلك إلا حديثاً ، عندما تريد اختيار ملف لفتحه من GetFile النمطية ، يمكنك أن تستخدم مفاتيح الحروف لالتقاط الملف ، (يبين شكل ٥-٩ يبين صندوق حوار GetFile النمطي) ،



شكل (٩-٥) : مىندوق حوار نعطى لخيار GetFile ،

على سبيل المثال ، لاختيار MACazine letter ، يمكنك أن تكتب m وتدور القائمة إلى أول ملف M . إذا كان لديك أكثر من ملف m .. اكتب الحرف الثانى والثالث حتى تصل إلى الملف الذي تريده ، وإذا انتظرت وقتا أطول من اللازم ، فعليك بإعادة الاختيار مرة أخرى، ويمكنك استخدام مفتاحي السهم العلوى والسهم السفلي في نقل قضيب الاختيار ملفا ملفا . كما أن الضغط على مفتاح Command ، وأى من مفتاح السهم العلوى أو مفتاح السهم السفلي ينتقل لأعلى ولأسفل خلال مجموعات الملفات . يمكنك أيضا أن تنتقل لأسفل في مجموعة الملفات ، بواسطة الضغط على مفتاح الاتصال مع وجود قضيب الاختيار على اسم مجموعة الملفات ،

میشیل شولمان (CompuServe) میشیل شولمان

#

في الحوارات المفتوحة ، الصندوق الصغير الموجود — فوق نافذة الدوران للملقات — هو قائمة ظهور pop-up . احفظ الفارة فوقه لترى قائمة بكل مجموعات الملقات بين مجموعة الملقات التي تنظر لها الآن ، والقرص الثابت نفسه . الضغط على Tab مثل الضغط على زر Drive ، وتوضح كتابة الحرف الأول من الملف الذي تريده (دون أن تفتح) تلقائيا أول ملف له الحرف المكتوب كأول حرف في اسمه . وإذا كنت تكتب بسرعة كافية .. يمكنك أن تكتب أول بضعة أحرف من اسم الملف لاختياره ، بدلا من الملف الأول الذي يبدأ اسمه

بالحرف الذي كتبته وبمجرد كتابتك ما يكفي لتمييز اسم الملف من بقية الملفات في مجموعة الملفات المحالية ، فإنه يوضح (هذا يعمل أيضا مع أسماء مجموعات الملفات) ، الضغط على مفتاح الإدخال يشبه الضغط على زر Open ، والضغط على اسم القرص (تعليق : Cruella في شكل ٥-٥) . يتبين لك الملفات الموجودة في مجموعة الملفات التي تكون قريبة خطوة واحدة من القرص الثابت (من الجذر) عما كنت موجودا فيه حاليا ، (إنني أرغب في أن تفعل ذلك بلوحة المفاتيح) . (تعليق : يمكنك عمل ذلك ! اضغط على مفتاحي Command والسهم العلوي - هذا يعمل مثل الضغط على اسم القرص - ويأخذ لستوى واحد قريب من دليل الجذر) ،الضغط على مفتاحي Command ، والنقطة تشبه تماماً الإشارة إلى Cancel .

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

#

كم عدد الناس الذين تمتعوا بميزة الطريق التي يستجيب بها صندوق حوار SFGetFile النمطية ؟

- Tab يشبه الضغط على مفتاح Drive تماما .
- الضغط على منتاح الإدخال ينتح الاختيار.
- → الضغط على مفتاح Command والسهم العلوى يعيد للخلف حجما واحدا.
 - تنتقل مفاتيح الأسهم ملفا واحدا في نفس الوقت.
 - ينتقل المفتاح إلى أخر محتوى .
 - الشرطة المائلة / تنتقل إلى أول محترى .

ريما يكون هناك مزيد ،

ثم أن هناك أسماء ملفات الترتيب الذاتي Self-Sorting ، يعطى لكل الوثائق أسماء (أو عناوين) واضحة ، وهذا يترك مكانا صغيرا للسؤال عن محتويات الملف ، ويجعل Find File أكثر فائدة .

أول رمز عادة ما يكون سابقة ، وبصفة خاصة اوثائق مشغلات الكلمات ، وادي أكثر من ٧٠٠ وثيقة من هذه الوثائق معلقة هنا وهناك الآن . لقد اكتسبت عادة استخدام الكمبيوتر الخاصة بفصل عناصر العناوين بنقطة ، وهذا يوضح التعبيرات .

الرموز المقترحة:

- п. ♦ المالاحظات ،
 - a. المقالات .
 - € ١ للخطايات .
- ♦ f., t. البريد الإليكتروني من وإلى .

باستخدام ما سبق .. يمكن ملاحظة منك أن تعنون كما يلي :

n. LeVitus. 12/20/88 you're fired

تبدأ مجموعات الملفات والوثائق التي تستخدم عادة بنقطة ، حتى تظهر في قمة قوائم الملفات النمطية Standard File lists .

file, name ليست من الاصطلاحات الإنجليزية filename.
 إنها تقرأ "feh-LEE-nah-mee" وتأتى من لغة أبناء التيبت، وتعنى "ما هذا؟".

دافید سویفت (compuServe)

#

● اختصارات لوحة مفاتيح وأسرار مخبأة أخرى

اضغط على مفتاح Option بعد إشارة مزدوجة على Font/DA Mover ، ولاتتركه حتى اضغط على مفتاح Option ، ولاتتركه حتى يظهر صندوق حواره ، هذا يجعله يظهر مبينا مساعدات المكتب بدلا من أطقم الحروف المطبعية التقليدية ، يستغرق التحويل بين هذه البدائل وقتا طويلا بدون هذه الطريقة عندما يكون لديك ملف نظام طويل ، يسمح لك الضغط على مفتاح Option أثناء الضغط على زر Open بوضع أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب في تطبيقات محددة ،، بدلا من

ملف النظام .

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

#

تعليق:

إننى استخدم هذه التلميحات طوال الوقت ، الجزء الأخير مهم بصفة خاصة ، فهو يدعك تشيد مساعد المكتب هذا لايكون في القائمة ، ولايكون متاحا إلا في التطبيق المحد .

إذا لم تكن تستخدم Suitcase II أو MasterJuggler أو أي شي يشبههما ، فهذا يكون عظيماً . إذا كان لديك مساعد مكتب أو طقم أحرف طباعة تستخدم مع تطبيق واحد أو تطبيقين فقط ، فلاتحتاج أن تفقد فتحه Slot نظم مرتفعة القيمة لها . مثال ذلك يمكنك أن تشيد مساعد المكتب Thesaurus في مشغل كلماتك ، أو مساعد مكتب لتنتقيح النصوص في برنامج اتصالاتك . وفي الواقع ، يأتي برنامج MicroPhone II بمساعد مكتب لتنقيح النصوص مشيد بداخله .

كلمة تحذير وأحدة

استخدم نسخ الاحتياطي لكل شئ ، وكما في أي تعديل ، لاتعمل مع أي أصل في الحالات النادرة قد لاتعمل هذه الطريقة . حتى بتكرار أقل ، فإنها تخلط طقم أحرف الطباعة ، أو مساعد المكتب أو التطبيق ، احتفظ بالاحتياطيات غير المعدلة حتى تصبح مستريحا ، من أن التعديلات تمت بنجاح ، وأن كل شئ يعمل بصورة صحيحة .

#

ماذا عن الضغط على مفاتيح Command - Option - Shift - Delete عند البدء لمنع ضبط قرص ثابت داخلى ؟ يمكن أن يكون هذا بسيطا فعلا إذا احتجت أن تجعل شيئاً معيناً معيناً ، أو أردت تشغيل نظم برامج "مشكوك فيها" دون أن تعرض قرصك الثابت الخطر ،

ى كەيترتى (GEnie) كىھىترتى

قدم اختصارات تمر بقوائمك عبر مفاتيح Command, Control, Option (بصفة خاصة خاصة في HyperCard ، وفي تطبيقات أخرى أيضا) . الاختصارات مفيدة بصفة خاصة عندما تستطيع ترك عدة خيارات قائمة بها ، وهذا يجعلك أكثر إنتاجية واسعد بالتطبيق ، ويعطيك نظرة أكثر بهجة للحياة بصفة عامة ،

, Bruce A. Carter (compuServe) بریسی کارتر

#

إننى لااتخيل الحساب بدون QuicKeys ، وكأحد مستخدمي Word من ميكروسوقت ، لم استخدم Command أو Command-Stift مع QuicKeys على الإطلاق ، في أي مكان ، إنها تجعل الخليط أكثر صعوبة في تذكره وأنظم خليطي طبقا لذلك كما يلي :

• مجموعات خليط Control-key تستدعى مساعدات مكتب (Control-W) تستخدم مع Con- Con- . Yes مجموعات خليط (Find File مع Control-Y) ، وتعمل كزراير (Control-Y) بمعنى Control-F, Word Finder مع Control-C بمعني Control-W) ، واختيار عناصر قائمة ليس لها مفاتيح trol-N بمعني Control-Shift بمعنى ... Command فعلا (مثل Control-Shift) .

مجموعات خليط Control-Shift تستدعى تطبيقات بالاسم من تحت قائمة Control-Shift مجموعات خليط Control-Shift-R بدون استخدام الفارة . (Word تعنى Control-Shift-W) و Control-Shift-W تعنى Control-Shift بيانى استخدم Control-Shift ... إلخ) . كما إننى استخدم Control-Shift في سلاسل النصوص أيضا ، فعثلا Control-Shift-7 تكتب "73270,302" وهو عنواني في ... CompuServe

- مجموعات خليط Option Control-Shift تصل لتطبيقات ، وهذا يهزم الإشارة
 المزدوجة طريقك خلال مجموعات الملفات في Finder ، والخليط ليس صعبا كما يبدو فهذا نوع وضع ثلاثة أصابع على مفاتيح تعتاد عليه بمجرد استخدامه .
- إننى استخدم خليط Option-Command-Shift-Control للمقاتيح التى تعرف كجزء من التسلسل ، (تعليق : التسلسل من سلسلة من Quickeys متصلة ، تنفذ بترتيب سابق

التعريف عن طريق متفوار مفتاح واحد ، كل من الخطوات التى يتكون منها التسلسل يجب أن تحدد كخليط مفاتيح مستغل ، ولهذه .. فإنها ذات معنى عند استخدام خليط مفتاح غامض) .

كما إننى استخدم كذلك QuicKeys بكثرة في Word . يريد Word لوحة مفاتيح الإعداد لتصميمه الخاص الشاذ ، خاصة لأن بعض المفاتيح تترك ، ولأن QuicKeys يعامل رموز لوحة مفاتيح الإعداد كأنها مستقلة عن لوحة المفاتيح الرئيسية ، وفيما يلى ما بنيته :

- النجمة تؤدى الحفظ Save والشرطة المائلة تجعل الفط italic والرمز ~ يجعله -bold والنجمة تؤدى الحفظ Save ويمكن لمعدى التشكيلات . face . الأوامر الذي أميل إلى استخدامها بكثرة في Word . ويمكن لمعدى التشكيلات بكثرة استخدامها في صفحات الأساليب Style ، ويمكن أن يستخدمها مساعد الرئيسي في النص المخفى .
 - يؤدى مفتاح الإدخال إشارة فردية للوثيقة ، عظيم في إزالة الاختيار .
- منتاح Esc ينقل بين النوافد (يعمل هذا الماكرو كاسم مستعار لعمل اللي Esc منتاح اللي ينقل بين النوافد Command-Option-W بالأصابع ، المبنى داخليا في Words الذي ينقل بين النوافد
 - Control-Clear تقترب أو تبتعد من النوافذ .

auto كما أننى حصلت على كم من التسلسلات المؤلة جدا في محاولة توضيحها ، مثل word count ، والاختيار التلقائي وتحريك poke الزر) .

بالمناسبة .. كم عدد مالكى لوحات مفاتيح ADB الذين يعرفون أن مفتاح Control بالمناسبة .. كم عدد مالكى لوحات مفاتيح ADB الذين يعرفون أن ترى نظرة التقنى ذي موجود هناك ، معد لاستخدام QuicKeys ؟ سوف تدهش .. يجب أن ترى نظرة التقنى ذي المواهب الخاصة الذي أعرفه ، عندما أشرت له بذلك . لقد كان يبنى QuicKeys لـ Quark كان يبنى ADB كـ XPress لجريدة محلية ، مستخدما مجموعات خليط Option-Command.

جرب استخدام مجموعات خليط Command-Key بدلا من Shift-Option-Command إذا كانت لديك لوحة مفاتيح ، بها مفتاح Control .

دافید سنویفت (CompuServe) دافید سنویفت

تعليق

إننى موافق ، Quickeys رائع لاعتيادى التطبيق على اختصارات -Control, Option, Com إنه أحد المنافع القليلة التي لا أريد على الإطلاق العمل بدونها . mand

• تجمد الفأرة

إذا كنت تلعب بنظم برامج buggy كثيرة .. فإنك تقابل تجمد الفارة عند نقطة معينة . وعندما يحدث ذلك ، يبدو كل شئ معتاداً باستثناء عدم إمكانيتك تحريك الفارة . حسنا ، كن معدا ! احتفظ بنسخة من Apple's Easy Access INIT في مجموعة ملفات النظام ، واستخدم مكافئات مفاتيحها الفارة ، وعندما يلزم ذلك اضغط على مفتاح Shift خمس مرات لتعمل إلى وضع on لـ Easy Access ثم اضغط على تعمل بصغة دائمة ، إلا أتها لوحة مفاتيح الإعداد إلى متحكم في الفارة ، وهذه الطريقة لا تعمل بصغة دائمة ، إلا أتها تعمل بدرجة معتادة بدرجة كافية لجعلى أضع Easy Access على قرص نظم البرامج الخطرة الخاص بي .

Neil K. Guy (MacNet) نيل جوي

#

Backing Up

إعداد الاحتياطي

(تعليق : هذا يجب أن يظهر في) حروف حمراء كبيرة في أول صفحة من الكتاب .

>>> THOU SHALT BACK UP.

دافید رامسی (CompuServe) دافید رامسی

#

إذا أعددت احتياطياً بصفة معتادة ، فلن يحدث لك كسر لقرص على الإطلاق . وإذا لم تفعل ذلك ، فيحدث لك كسر وحريق كامل في اليوم الذي يسبق الانتهاء من هذا العمل المهم ، وهذا هو قانون الطبيعة الثابت ، أنت لست محظوظا .

ریتشارد ریش (CompuServe) ریتشارد ریش

إنها حقيقة معروفة معرفة بسيطة أن المشغلات الثابتة مدركة ، على الأقل إلى الدى بأنها تعرف آخر مرة ، لم تعد فيها احتياطياً حديثاً ، وبمجرد تحديدها أن هذا هو الحال ، يحدث لها كسر ، وبالصدفة .. إذا فكرت في شراء مشغل ثابت كبير (٨٠ ميجابايت أو أكثر) ، انظر إلى بدائل الاحتياطي في نفس الوقت ، فعمل احتياطي لمثل هذا الكم على أقراص مرنة سعة ٥٠٠ كيلوبايت ، يعكن أن يكون مشكلة .

چین دی فرتو (CompuServe) چین دی فرتو

#

الاحثياطيات الطائرة

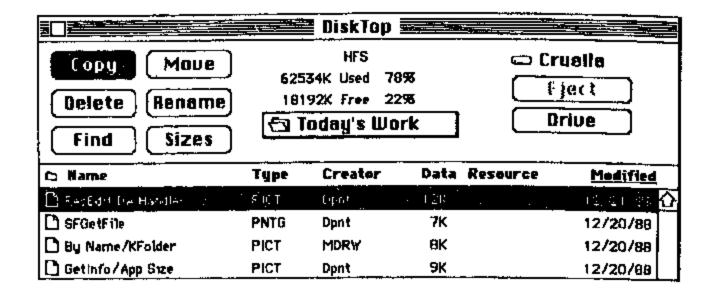
يكون مستخدم القرص الثابت سانجين إذا لم يزيلوا محتويات القرص المن عندما يملى جنون الارتياب نفسه . أمر ... Save As ليس مريحا كما يجب أن يكون ، إلا أنك تميز مدى راحتك مع قرصك الثابت ، عندما تبدأ في انتظار الكتابة في القرص المرن ، (يجب استخدام أمر Save a Copy من HyperCard على مدى واسع)

بدلا من النسخ من داخل التطبيق .. استخدم DiskTop . وقم بإعداده لرؤية الملقات طبقا لوقت تعديلها . (تعليق : أمر View by Date من Finder يعمل جيدا ، إلا أن DiskTop لايسمح لك باختيار الملقات ونسخها في خطوة واحدة) . آخر ملقات أجرى عليها تعديل تكون في قمة النافذة التعامل السريع معها أو نسخها بسرعة .

يبين شكل (٣-٩) لى استخدام DiskTop فى عمل ذلك فقط ، والملف الوحيد الذى تغير هذا المين شكل (٣-٩) لى استخدام الاحتياطى الطائر .. فإننى أنسخ هذا الملف فى هذا المين أنسخ هذا الملف فى قرص آخر ، أو حجم آخر فى نهاية جلستى .

طريقة أخرى لجعل نسخ الاحتياطي بسيطاً:

يكون نسخ ملف سعته ١٠٠ كيلوبايت من أحد أجزاء القرص الثابت إلى جزء آخر سريعا جدا ثلاث ثوان في حالتي ، وعلى هذا .. فإنني استخدم تجزئة القرص الثابت من SUM (إحدى مميزات شراء القرص الثابت Jasmine) في بناء «قرص ثابت ثان» سعته



شكل (١-٩) : DiskTop معد لتوضيح ملفات طبقا لتواريخ تعديلها .

٥٠٠ كيلوبايت لألقى فيه باحتياطيات الملفات المعدلة أثناء الجلسة . وفي نهاية اليوم ، عندما أصبح معدا لإغلاق الجهاز ، فإن اختيار Select Ali (الضغط على Command-A) من هذا الجزء يجعلني أنسخ الاحتياطيات النهائية لحظيا على القرص المرن .

دافید سویفت (CompuServe)

#

تعليق

لجعل هذه الاستراتيجية مربحة فعلا .. يجب أن تحفظ كل عملك في نفس مجموعة الملفات خلال اليوم ، وبهذه الطريقة .. يمكنك أن تعد احتياطياً سريعاً لكل الوثائق المعدلة باستخدام DiskTop دون البحث خلال عديد من مجموعات الملفات ، إذا لم يكن هذا عمليا لك .. جرب على الأقل أن تحفظ عدد مجموعات الملفات الموجود بها ملفات معدلة أقل مايمكن .

إذا تسبب عملك اليرمى التقليدي في عملك على ملفات كافية تجعل هذه الاستراتيجية غير عملية ، فيجب أن تفحص منافع عمل احتياطي القرص ، هناك مناقشة كاملة لها في الفصل الخامس ،

اعمل احتیاطیًا بصفة معتادة ، ثم جرب ستتعلم کثیراً ، وان تفقد أی شی مهم . اوفتی بیکر (Lofty Becker (CompuServe

#

System Software

نظم برامح النظام

استخدم Installer دائما في الزيادة المتدرجة انظم برامج النظام . ومن المهم استخدام Installer لأن الزيادة المتدرجة النظام تحتوى على أكثر من زوج من الملفات الجديدة . لاقى عديد من الناس مشاكل في الزيادة المتدرجة النظم 6.0,5.0 نظرا لأنهم سحبوا ملفات فقط ، مهملين عادة شمول أشياء مثل ملف MultiFinder وملف Print Monitor . ثم دهشوا عندما بدا أن MultiFiner وخلفية الطباعة لاتعمل . يمكن أن يكون بصيغ System المستقبلية ملفات وموارد أخرى ليست واضحة على الفور ، كذلك ، مجرد سحب ملفات يهزم بشدة أي موارد عملاء (أطقم حروف مطبعية ، أو مساعدات مكتب ، أو مفاتيح وظائف إلخ) يمكن أن تكون موجودة في نظامك . وبالرغم من أن الصيغ المبكرة من المتدرجة ، ولحفظ نظم برامج النظام .

دافید رامسی (CompuServe) دافید رامسی

#

تعليق

عمل دافيد رامسى للابل وهو مشغل نظام في CompuServe وكان مسئولا عن المحدد مستفيد قوى MACazine وهو مستفيد قوى فعلا، ويجب أن يعرف استخدام Installer دائماً .

#

لاتحتفظ بأكثر من ملف System واحد في حجم واحد ،

دافید رامسی (Compalerve) دافید رامسی

لاتستخدم INIT أو CDEV إلا إذا عرفت بالضبط ما تفعله وأنك تحتاجها فعلا . فريما تدفع كثيراً لحذقك هذه القاعدة . وكلما ازدادت INITs في مجموعة ملفات System الخاصة بك ، تعقدت إدارة إيجاد INITs المتداخلة مع بعضها البعض تداخلا ردينا .

ریتشارد ریش (CompuServe)

#

نصيحة حتمية

دون أن يكون لديك كثير من الذاكرة ، وكثير من أماكن القرص الثابت ، وكثير من الصبر ، فلاتحمل في نظامك ملايين من أطقم أحرف الطباعة أو INITs أو مساعدات المكتب، أو مفاتيح الوظائف ، أو الأصوات ، أو CDEVs . لقد رأيت عددا مذهلا من أخطاء النظام حدثت بسبب خلافات INIT ، وعدم توفر ذاكرة بسبب كثير من أطقم أحرف الطباعة، إلخ ، وإذا كان يجب أن يكون لديك كثير من أطقم أحرف الطباعة ، ومساعدات المكتب ، ومفاتيح الوظائف .. استخدم منتجات تجارية مثل : Suitcase II أو MasterJuggler (صيغة أقل قوة من MasterJuggler) ، فهذه المنتجات تجعل الحياة أكثر سهولة .

تيل جوي (MacNet) تيل جوي

#

عندما تمارس نفاد الذاكرة ، وتكتشف أن System يحتل مكانا كبيرا جدا ، اختبر ذاكرة القرص المخبأة أولا ، (وهي في مساعد المكتب Control Panel ، اختر نص General) وهذا يمكن أن يوفر لك ساعات تحاول فيها معرفة نوع الفيروس الذي جعل النظام ينمو بهذه الضخامة ... نعم ، لقد قضيت يوما مزعجا أعمل في ذلك ،

نيك أرنيت (CompuServe) الله المنيت

الشياء

أول وأولى قواعدى للمبتدئ مع الماكينتوش ، أو لأى مشترى كمبيوتر هى بسيطة فعلا : لاتستمع إلى البائع (أسف ، أيها الزملاء) ، اذهب إلى أحد الأماكن ، حيث لاتدفع عمولة على المبيعات ، وحاول أن تجد المالك أو المدير . فإذا سمح لك بالجلوس إلى كمبيوتر لتأخذ الوقت الذى تريده فى تقويمه فى المحل .. فإن هذا هو المكان الذى يجب أن تتعامل معه من كل من جانبي نظم المكونات ونظم البرامج . وهذه الطريقة تعطيك فهما أفضل لما إذا كان المورد مثلا بواسطة مجموعة من العاملين الذين لا يعرفون أى شئ سوى أسعار نظم المكونات ونظم البرامج ، وما يقوله ما يخرج من الصندوق عما يفعل ، أو ما إذا كنت قد وجدت هذه الجوهرة في عالم الكمبيوتر – المورد الذي يعرف مادته فعلا .

مارتی سیلیپرنیك (CompuServe) مارتی سیلیپرنیك

#

لاتشترى كل نظم برامجك مرة واحدة ، وإذا كنت تشترى ماك لعمل خمسة أشياء ، ابدأ بنظم برامج لعمل واحد أو اثنين منها فقط . وعندما تتعلمها .. فإنك تصبيح في موقف أفضل لالتقاط الاختيارات الأفضل لتطبيقاتك الأخرى .

سكوت هاريس (CompuServe) سكوت هاريس

#

أعثر على أفضل مورد يمكنك وأعرف مكانه ، اشتر معظم الأشياء من خلال الأوامر البريدية ، فإنها توفر لك المال ، أما إذا أخذت من وقت المورد للحصول على معلومات عن برنامج معين ، فاشتريه منه ، وإلا فلا داع من الأساس .

لرفتی بیکر (CompuServe) لرفتی بیکر

#

موردو الأبل المعتمدون ، إذا استحقوا التحديد ، فهم مصدر معلومات ممتاز ، فلديهم عادة نظم برامج شمول عام ، يمكنهم إعطائها (تسجيلها) لك ، إذا أحضرت أقراصك ،

وإذا سمعت بصدور مديغة جديدة من System .. عليك بإحضار بعض الأقراص الفارغة لأحد الموردين المعتمدين لتحصل عليها مجانا (بدون أي توثيق بالطبم) .

كان هادفورد (MacNet) كان هادفورد

، تعلیق

بعض موردي الآبل قد لايسمحون لك بنسخ نظم برامج النظام ، ويصرون على شرائك مجموعة لم يفض غلافها مع توثيقها ، عندما يحاول أحد الموردين ذلك معى ، فإننى أترك له المحل ، ولا أعود له على الإطلاق .

#

عندما تشترى مادة جديدة .. فإن العروض التى تظهر فى المجلات تكون مفيدة ، إلا أنها يجب ألا تكون إلا عاملا وأحدا فقط فى عملية الاختيار . لاتفترض أن أولويات المؤلف هى نفس أولوياتك ، ففى العادة .. أرى شخصا يفضل منتجا على منتج أشر بسبب أنه يعبه (أعلى تقدير لمستخدمى الماك) أو أى عرض مبهر . وبالرغم من أنه منتج جيد دون أدنى شك ، إلا أنه من الممكن أن برنامجاً آخر – حتى الذى يعطى تقديرا أقل – يناسب احتياجات المستفيد بصورة أفضل ؛ لذا جرب أن ترى البرنامج ودليله أولا ، بالمناسبة ، كمورد ، يجب أن اتفق مع لوفتى (انظر ملاحظتين سابقتين) : إذا كان المورد متعاونا ، ويتركك تقرأ الأدلة أو تجرب نظم البرامج ، قلا تشترى من مكان آخر لتوفير المال فقط ا شخص آخر قال هنا لاتصدق الموردين . طبيعيا أنا أختلف معه (وأأمل أن يكون عملائي كذلك) . إلا أن نقطة محاولة تمييز المورد المهم بالمعرفة من بائع السيارات المستعملة اللبق صحيح بالتأكيد ، الحقيقة بأن المشترى ربما يدفع أكثر عند المورد الملم بالمعرفة ، ويجب أن يتوقع ذلك ، قد تستحق الذكر .

سكنت هاريس (CompuServe) سكنت هاريس

مزيد عن معدى العروض والمجلات

العرض الجيد الوحيد لبرنامج الأعمال يكون من شخص ، يجعل حياته من استخدام بعض البرامج . وأفضل توصيات هي من هؤلاء الذين أعدوا : المنتج ، برامج تخطيط الصفحات ، والبرامج المالية ، وصفحات الانتشار ، وبرامج الرسومات .. إلخ ، فهم يعملون لها في الخنادق ، يوما بعد يوما ، حتى أفضل عروض المجلات تكون مبنية على الانطباعات الأولى ، حتى التى تم بحثها جيدا أو اعطت انطباعا ممتازا أوليا ،

كما لاتنضدع كذلك بمقارنات السمات فبعض البرامج تؤدى كل شئ إلا أنها تربط حذائك أي إنها قد لاتأتى خلال يوم بعد يوم مثل برنامج حصان العمل الذى تقل سماته عنها . أننى لم اتعرض لمشاكل بالنسبة للسمات ، فكلنا نريدها ، إلا أنه كلما ازدادت السمات بوضعها في البرنامج ولم تكن جزء من تصميمه الأساسي ، ازدادت فرصة الأخطاء.

ستيف هنافورد (CompuServe) ستيف هنافورد

#

لاتكن عاقلا من ناحية نظم المكونات ، فاشلا من ناحية نظم البرامج ، فقد ينفق الناس ألاف الدولارات على نظام مرتفع النهاية ، لكنهم يعترضون على شراء برنامج بزوج من مئات الدولارات ، إذا اعتقدوا أنه يكرر عديداً من الوظائف التى يؤديها أحد برامجهم الحالية. سيكون هناك تداخل بين البرامج إلا أن الحصول على الوسائل الصحيحة للعمل عندما يحتاجه لايزال مريحا ، ومن احدى الأشياء اللطيفة عن الماك هي أن التعلم ، مثلا ، لبرنامج رسومات يعنى أنه أسهل كثيرا عن تعلم برنامج ثان . ويجود برامج رسومات مختلفة وبرامج نشر قمة مكتب desktop ، أو أي شئ أخر ، يمكن أن يوفر عديداً من الساعات عندما يكون لديك مشروعا يمكن لبرنامج عمله بسهولة ، إلا أن برنامجاً أخر يمكن عمله بصعوبة .

سبكوت هاريس (CompuScrve) سبكوت هاريس

اشترى صيفاً قديمة من نظم المكونات بأسعار مخفضة تخفيضا شديدا متمتعا بالميزة التي يقدمها الناشر للزيادة المتدرجة . وعديد من ناشرى نظم البرامج يقدمون زيادات متدرجة كبيرة جدا بتكلفة بسيطة أو بدون مقابل .

نون مایر (CompuServe) دون مایر

#

عندما تصمم مشروعا .. الق نظرة سريعة عما هو موجود حاليا ، فهذا لايمنعك من ضياع الوقت إذا وجد التطبيق الممتاز المناسب لاحتياجاتك فقط ، ولكنه يمكن أن يظهر أيضا بعض نقاط الضعف في مشروعك ، ويظهر كذلك بدائل جديدة أو اختلافات عقلية أخرى .

وبالعلاقة مع ذلك ، عند البحث في مشروع ، لاتصبح قلقا بالنسبة لجمع كل مثال لأي تطبيق حتى البعيد الاتصال عن فكرة مشروعك ، ستقضى عمرك (أنت ومشروعك) في مراجعة المادة ، وإن تصل لأي تطوير فعلا ، وفي الواقع .. هذا يذهب للمستفيدين ، وأيضا – يمكنك البحث عن شراء حتى الموت دون أن تجرى عملية شراء فعلية ،

بروسى كارتر (CompuServe) بروسى كارتر

#

كسبت شركات Wet suit أطناناً من الأموال ببيعها قطعا من Wet suit للاستخدامها كرقائق للفارة . أيها الناس ، ليست هذه هي الطريقة . فعادة wet suit لاستخدامها كرقائق للفارة . أيها الناس ، ليست هذه هي الطريقة . فعادة القارة . وإذا كنت مثل معظم الناس ، فتكون رقيقة فأرتك التالية بدون مقابل، وستكون أفضل واحدة تستخدمها على الاطلاق ،

احضر كراسة قديمة بها ثلاثة ثقوب . ستجد واحدة ، أليس كذلك ؟ انزع الغلاف وإنزع الأوراق والحلقات ، ليصبح لديك أفضل رقيقتين قويتين للفارة على الإطلاق . تنزلق الفارة عبر السطح ،

تأكد من استخدام غلاف كراس ناعم وقوى ، وليست الرقائق المختلفة الأخرى .

فيل راسل (U.S. SnaiMail) فيل راسل

#

Hardware

نظم المكونكات

مشغلات الأقراص

إذا كنت تعمل بطريقة ما وحصلت على التمعاق للقرص في مشغل الأقراص .. فعليك بقص قطعة ورق وجعلها مستقيمة ، ثم تدفعها باستقامة في الثقب الموجود ، على يمين فتحة مشغل القرص ، وهذا يجبر المشغل على طرد القرص .

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

تعليق

كن الطيفا، وإلا فيمكنك أن تتلف المشغل إذا استخدمت مزيداً من القوة

#

لاتستخدم ذاكرة بطيئة ، أى ذاكرة تقوم عند سرعات أبطئ مما تومسى به شركة أبل -- في جهازك . انظر إلى أرقام الأجزاء الموجودة على رقائق الذاكرات ، فهى تنتهى بصفة عامة بـ "12" أو "15" ، كما أنها تنتهى في بعض الصالات بـ "10" . وهذه الأرقام تمثل سرعة الرقيقة بالنائو ثانية . إن ذاكرة "15" هى ذاكرة ١٥٠ نائوثانية ، وذاكرة 10.12 مى ذاكرة ١٠٠ نائوثانية ، وذاكرة 10.12 مى ذاكرة ١٢٠ نائوثانية ، وذاكرة الدادت سرعة ذاكرة ١٢٠ نائوثانية و ١٠٠ نائوثانية على التوالى ، وكلما قل الرقم للجزء ازدادت سرعة رقيقة الذاكرة . ويمكن لأجهزة كمبيوتر Plus التوالى ، وكلما قل الرقم الجزاء سرعتها ١٠٠ نائوثانية . حالياً .. يجب أن نائوثانية ، بالرغم من أن معظمها يعد بأجزاء سرعتها ١٢٠ نائوثانية . حالياً .. يجب أن يستخدم ماك II أجزاء سرعتها ١٠٠ نائوثانية ، ولاحظ أن ماك II (IEX, SE/30, IIX) اليضا) ميجاهرتز بالمقارنة بسرعة لا أنها تعمل بضعف سرعة الذاكرة سرعة الساعة مباشرة ميجاهرتز (لاتتبع سرعة الذاكرة سرعة الساعة مباشرة ميجاهرتز (لاتتبع سرعة الذاكرة سرعة الساعة مباشرة أسبباب مختلفة) ، وبالرغم من أن أجزاء ١٠٠ نائوثانية عادة ماتكون أفضل من

مواصفاتها ، ويمكن أن تبدو بأنها تعمل بطريقة صحيحة في ماك II .. فإن استخدامها يثير مشاكل ، ومع بدء فشل الذاكرة عند سرعات مرتفعة .. تنتج أخطاء وكسور مبهمة ورقيقة . تشييد ذاكرة سريعة لتكن أجزاء ١٠٠ ناتوثانية في جهاز ماك II ، ولاتجعل الآلة أكثر سرعة ، ولاتكون إلا ضبياع للذاكرة فقط .

دافید رامسی (CompuServe)

#

لاتشش جهاز آبل من طراز SE/20

معظم منتجي المشغلات الثابتة يعدون تركيباً أمامياً لمشغلاتهم يسمح لك بالاحتفاظ بكل من مشغلات الأقراص المرنة في SE ، والحصول على مشغلات ثابتة كبيرة السعة .

ىرن ماير (CompuScrve) ىرن ماير

#

عندما يفشل كل شي .. جرب التسلسل المستقل التالي (المعروف المستفيدين الأقوياء في كل مكان):

- . Desktop دلناء −۱
 - - ۳- ازل PRAM .
- Curse Microsoft ٤ (إلق اللوم على ميكروسوفت).

جياني (ديفواو) Jeanne De Voto (CompuServe)

#

استخدم Shut Down دائماً لإغلاق جهاز الماك ، واستخدمها قبل إغلاق جهاز Plus/SE .

دافید رامسی (CompuServe) دافید رامسی

نظم البرامج

لاتستخدم نظم برامج محمية من عمل نسخ منها ، فهى لاتستحق كل هذا . وإذا وجب عليك استخدام مجموعة محمية من عمل نسخ منها ، فلا تشيدها على قرصك الثابت بعض صبيغ حماية النسخ تقدم طريقة لعمل ذلك ، إلا أن هذه الطرق يمكن أن تغير من التشكيل أو من أشياء أخرى على القرص الثابت يمكن أن تتسبب في مشاكل رئيسية ، بما في ذلك فقدان كل بياناتك .

جياني بيفولو (CompuServe) جياني بيفولو

#

استخدام معفحة انتشار

عندما تكون لديك مناطق متعددة تضعها على صفحة انتشار، فلا تضعها بجانب بعضها البعض، وبدلا من ذلك .. ضعها في خط قطرى يبدأ من الركن العلوى الأيسر، ويتجه إلى الركن السفلى الأيمن

السبب

إذا كانت الأقسام بجانب بعضها البعض أو فوق بعضها البعض وأدخلت أو حذفت عمودا أو صفاء فإن إجراءك يؤثر على كل الأقسام. أما إذا كانت الأقسام في صف قطرى، فعملية الإدخال أو الحذف لعمود أو لصف لايكون لها أي تأثير على الاقسام الأخرى لأنه لايقع أى منها في الصفوف أو الأعمدة عند أي نقطة من صفحة الانتشار.

ملاحظة

لإيجاد طريقك من قسم لآخر مستخدما هذه الطريقة .. عليك بتسمية كل قسم باسم خاص به ، وعمل ماكرو يتجه إلى هذا القسم فقط .

داف ديوتي (MacNet) داف ديوتي

يمكن نسخ الخرائط التي تنتج في Excel من ميكروسوفت وكذلك الناتجة من Chart ميكروسوفت وذلك في لوحة قص ثم لصقها في وثيقة من وثائق MacDraw أو MacDraft . MacDraw قد يفقد بعض التخلليل ، إلا أن كل جزء من الخريطة (كل جزء من عمود أو خط أو كل عنصر نصى) يتحول إلى شئ منفصل من أشياء objects برنامج MacDraw . وهذا يسمح لك بتوقيع الخريطة على المحتويات التي تريدها . وهذا مريح جدا - فَمَثَلاً جفي وضع أكثر من غريطة واحدة على ورقة واحدة .

فىل رىد (CompuServe) ئىل رىد

#

برنامج Word من ميكروسوفت له حوارات Page Setup خاصة به ، والحصول على الحوارات المعتادة .. اضغط على مفتاح Shift أثناء اختيارك العنصر بالفارة ببساطة،

Ken Hadford (MacNet) کین هادفورد

#

إذا حاولت أن تنسخ موسيقى فى أحد مُعُداتُ التسلسل من تنسخ موسيقى فى أحد مُعُداتُ التسلسل من Music Construction Set ، وذلك الطابع عبر MIDI ، استخدم بوابة المودم ، وليست بوابة الطابع تعمل بصورة مناسبة مع معظم معدات MIDI ، إلا أنها تبدو أنها ترسل إشارات توقيت غير صحيحة ، لهذا .. فإن معد التسلسل المستقبل (أى أى وحدة أخرى تستخدم إشارات توقيت خارجية) يحصل على النوت ، إلا أنه يضغط عديداً منها فى كل قضيب موسيقى .

نيك ارنيت (CompuServe) النيت

#

فى كل صبيغ Page Maker من Aidus للماك ، لايحذف البرنامج فعلا أى شى ؛ نظراً لأنه يعمل كما تعمل قاعدة البيانات (أنه يؤشر فقط على السجلات بأنها محنوفة) ، لهذا ،

لحفظ الأماكن على القرص أو لجعل الملف مضغوطا بقدر الإمكان قبل إرساله بالمودم .. يجب أن تستخدم أمر Save As ، بدلا من أمر Save ، ولاتحتاج أن تعطيه أي اسم جديد .

يضغط أمر Save As الملف عن طريق الصدف الفعلى لأى شئ سبق لك إزالته من وثيقتك ، وهذا موثق في وصف الدليل لأمر Save As ، إلا أننا - أصحاب الخبرة في استخدام الماك - نعرف ما يفعله Save As ، لهذا فإننا لا نقرأ هذا القسم من الدليل ، أننى اقترج على Aldus أن يدخلوا في الصيغ التالية أمر الضغط Compress ، وقد أجاب مدير المنتج : «فكرة رائعة ، ثم يفكر أحد هنا فيها» .

نيك ارتيت (CompuServe) المثيث

تعليق

هذا صحيح بصفة خاصة لملفات PageMaker إلا أنه يعمل -- في بعض الأحيان مع ملفات تنتجها برامج أخرى ، ويمكنك أن تكون قادرا على حفظ منات من الكيلوبايت في وثيقة كبيرة عن طريق اختيار Save As بعد عمل التغيرات النهائية . وتذكر أنك إذا حاولت حفظ الأماكن على القرص ، استخدم Save As تنتهى من كل وثيقة ، وسوف تندهش من كمية الفراغ الذي يمكن توفيره على القرص .

إذا كانت عندك حاجة أكثر شدة لحفظ فراغ القرص .. فيجب أن تختبر Stuffit ، منفعة أرشيف ملف نظم مشاركة ، إذ يمكنها ضغط الملفات بحوالي ٤٠٪ . كما يوجد مساعد مكتب مريح يسمى UnStuffit ، يمكن استخدامه في استخلاص الملفات من الأرشيف حتى عندما تكون في تطبيق آخر ،

#

عند استخدام الكمبيوتر في نظام التمويل .. استمر مع النظام اليدوي على التوازي حتى الوقت الذي يثبت فيه النظام المستخدم للكمبيوتر وجوده ، بضعة أشهر أو ربما سنة. إن أكبر نبحه صدرية في انجلترا كانت لكسر نظم محاسبية للناس على أجهزة أبل II ، إن أكبر نظم البرامج لم تستطع معالجة كمية البيانات ، واكتشفنا بذلك أن نظمهم

اليدوية كانت متقادمة ، وربما يكون هذا صحيحا لمعظم العمليات ، وليس لنظم التمويل فقط ،

ریتشارد سکوریر (CompuServe)

#

جرب أن تبتعد وقتا كافيا لتتعلم عن نظم البرامج التي تستخدمها ، لاتستخدمها فقط . ريتشارد سكورير (Richard Scorer (CompuServe)

يتعلم معظم المستفيدين الجدد تعلما كافيا العمليات الأساسية لبرنامج معين «حتى يبدأون فقط» ثم لايريدون أن يستمروا في مجهود تعلم سمات إضافية ، اننى لا أعرف عدد المرات التي سمعت فيها القول : «ليس لدى الوقت ، إننى لا أريد أن أفعلها إلا بالطريقة التي تعودت عليها دائما» . هذا الاتجاه يضمن لك أنك لن تصنيح مستفيدا قويا على الإطلاق . لاتستسلم لحالة الثبات ، وحتى بعد الخط النهائي .. كن مستكشفا . أن أفضل طريقة لتعلم نظم البرامج هي استخدامها مع سعة محددة . نعم ، هذا يبطئ من تعلمك في وقت قصير . إلا أن الوقت الذي يبدو مفقودا لك الآن في عملية التعلم ستكسبه على المدى الطويل ، لأنك تصبح قادرا على اختيار أفضل وأسرع طريقة لجعل مشاريع المستقبل الطويل ، لأنك تصبح قادرا على اختيار أفضل وأسرع طريقة لجعل مشاريع المستقبل برنامج تسيطر عليه بهذه الطريقة . أنني أسمى ذلك «الوصول إلى الوفرة الحرجة» . وكل برنامج تسيطر عليه بهذه الطريقة .. يجعل البرنامج التالي أسهل في تعلمه .

جون نویل (CompuServe) چون نویل

#

ارسل بطاقات التسجيل والضمان! ، لتحصل على ملاحظات عن الزيادات المتدرجة (في معظم الوقت) ، ولتساعد الناشر على ترجمة بعض قواعد البيانات غير المسيطر عليها تماما.

روپین دیفق من میکروسیدر (CompuServe) Robin Devo

تعليق :

ميكروسيدز هي الناشر لمنفعة الاحتياطي ، التي يوصى بها بشدة ، والمسماة Redux ،

Printing / Typesetting

الطباعة / إعداد الطباعة

احصل على نسخة من مشغل طابع LaserWriter ، وضعها في مجموعة ملقات Chooser ، واختر قبل بدء أي عمل يراد طباعة بواسطة LaserWriter ، اختر مساعد المكتب Chooser ، واختر طابع LaserWriter . وهذا يعمل حتى إذا لم تكن متصلا حاليا بشبكة مع LaserWriter . ثم طابع Page Setup في أي تطبيق تستخدمه التأكد من أن حجم الصفحة هو 8.0 بوصة ، اختر LaserWriter في أي تطبيق تستخدمه التأكد من أن يؤدي القشل في اختيار LaserWriter والعرض لـ LaserWriter يكون 7.5 بوصة . يمكن أن يؤدي القشل في اختيار عدوث شق لنصف البوصة الأيمن من الوثيقة ، وعدم ظهوره أو ظهوره في صفحة ثانية .

برسسی جیلس (CompuServe) برسسی جیلس

#

احصل على نسخ من أطقم أحرف طباعة الشاشة LaserWriter واستخدمها ، افهم الفرق بين أطقم أحرف الطباعة بالبت bitmapped لأطقم أحرف طباعة حرف الطباعة بالبت PostSript الفرق بين أطقم أخرف أنواع أطقم أحرف PostSript الطابع LaserWriter ، وأعرف متى تستخدم كل نوع من أنواع أطقم أحرف الطباعة (ومتى لاتستخدمه أيضا) ، أفهم تأثير صناديق اختيار Page Sctup .

بروسی جیلس (CompuServe) بروسی جیلس

#

إذا كانت هذه هى المرة الأولى لك للعمل مع LascrWriter .. إبدأ بوثيقة بسيطة من صفحة واحدة ، وتأكد من أنها تعمل بطريقة صحيحة ، قبل أن تحاول أي شيئ آخر أكثر تعقيدا .

من السهل معرفة الناس الذين لم يتعلموا هذه القواعد تنهم الذين يقضون الليل كله (دون ذكر كثير من الدولارات) محاولين معرفة سبب أن وثيقتهم MacDraw المكونة من 20 صفحة المعدة بأطقم أحرف طباعة Chicage, Toronto ، والتي طبعت بطريقة ميسرة في

المنزل باستخدام ImageWriter ، تحولت إلى ٣٠ (+ أو -) صفحة شاذة ، مع إنهاء الصفحات في الأماكن الخطأ ، ولماذا تظل تبدو كما لو كمانت مطبوعة بواسطة ImageWriter.

بروسی جیلس (CompuServe) بروسی جیلس

#

لا يطبع عديد من مستخدمي ماك من طراز II طباعة بالألوان مستخدمين OuickDraw قديم (A) و QuickDraw نظراً لان مشغلات هذه الطابعات تستخدم و المعلول
جياني ديفوتو (CompuServe) جياني ديفوتو

#

استرجع ملقات الليزر لرؤيتها:

إذا كنت تستخدم طابع LeserWriter خاصاً بشخص آخر ، فتكون لديك مشاكل كثيرة في استرجاع الملفات لرؤيتها بصورة صحيحة على طابع ImageWriter ، وهذا بسبب أن الطابع بنفس القرب إلى حواف الورق ، مثلما يمكن لطابع - ageWriter ويسبب أن الطابعات تستخدم نظم برامج طباعة مختلفة (PostScript Page setup...) إلا أنك تستطيع أن تحتال على الماك باستخدام صندوق حوار ... Page setup ، كystem عن طريق تشييد مشغلات LaserWriter في مجموعة ملفات System الطابع من عدم وجود أي طابع ، وإلا فإنك من عدم وجود أي طابع ، وإلا فإنك من عدم وجود أي طابع ، وإلا فإنك

تحصل على عمود كبير من الرموز الزائفة ، اجعل PageSetup كالمعتاد ، وعند ذلك تكون قادرا على عمل عرض مسبق للوثيقة على الشاشة ، وتأكد من جعل Apple Talk في وضع off قبل إعادة اختيار طابع آخر غير طابع ملاح على عادة اختيار طابع آخر غير طابع ملاح على الماح الماح على الماح
نيل جوي (MacNet) نيل جوي

#

علامات تنصيص :

إحدى طرق الإنشاء غير المقصود المؤكدة بأن شيئا قد طبع على الماكينتوش ، بدلا من كرنه أعد للطباعة مهنيا هو عدم رجود علامات التنصيص ، وعلامات تنصيص حقيقية ، تعرف بأنها علامات تنصيص مجعدة Curly ، وعلامات تنصيص مقوسة ، وعلامات تنصيص حقيقية ، وعلامات تنصيص طابعات ، وعلامات تنصيص ذكية ، وقوس حول النص (و") مثلما تفعل كل العلامات الفردية الحقيقية (و") ، وبصفة عامة .. فإن الآلات الكاتية وأجهزة الكمبيوش المعتادة بمكثها عمل علامات تنصبيص حيادية (زوجية وفردية) ("و") لاتنحنى وتبدى غير جميلة ، والماكينتوش ،، بالطبع قادر على عمل علامات تنصيص حقيقية ، إلا أنه ليس من الواضيح تماما كيف يحدث ذلك . وإذا سحبت مساعد المكتب -Key Caps من قائمة Apple فإنك ترى طباعة علامات تنصيص مناسبة باستخدام -Shift-Option]- Shift-Option-], Option. ، بينما تنتج علامات التنصيص الفردية باستخدام (-Option). Option. ويمجرد تعودك على ذلك .. فإنه يصبح سهلا ، إلا أنه مقلق بعض الشيئ . ولحسن الحظ ، ترجد طرق لاتباع علامات تنصبيص صحيحة أوتوماتيكية . وإحدى هذه الطرق هي شراء برنامنج تجارى ، منثل LaserAuthor أو FullWrite Professional ، له منا يسمى بعلامات التنصيص الذكية مبنية به داخليا ، والبديل لذلك هو أنك تستطيع التقاط منافع نظم مشاركة ، تؤدى نفس الشي لأي شئ تطبعه . مساعد المكتب Smart Quotes هو إحدى هذه المنافع ، وكذلك إحدى INIT المسمى Quote INIT ، والأخير ربعا يكون أفضل ، حيث إنه للف INIT مقدرة التشييد الذاتي التي تأخذ \ كيل بايت من القرص يملأ بأحرف صغيرة جدا ويمكن أن يوضع في وضع on أو في وضع off . السمة الأخيرة مقيدة جدا حيث تحتاج بعض لغات البرمجة (اللغة الإجرائية 4th Dimension على سبيل المثال) إلى علامات تنصيص حيادية ، غير جميلة كما يمكن أن تكون .

الله المال بيل جوي (MacNet) الميل جوي

#

استخدام Italic :

قبل عصر الآلة الكاتبة .. كانت كل النصوص التي كان يراد التركيز عليها تكتب بالشكل italic ، إلا أن معظم الآلات الكاتبة لاتستطيع عمل ذلك . ونتيجة لذلك .. ظهرت عملية وضع الخط تحت الكلمات ، الشئ التي تستطيع الآلات الكاتبة الأولية أداؤه . إلا أنه مع الماكينتوش .. لايلزم وضع خط تحت أي كلمة ، حيث إن إمكانية كتابة italic مبنية داخل الآلة ، وضع الخط تحت الكلمات لايبدو جميلا ، بينما يكون استخدام italic أكثر جمالا ، ولهذا عليك أن تجربة المرة القادمة ، خاصة مع طابعات LaserWriter.

الله المالي Neil K Guy (MacNet) نيل جوى

#

أزواج المروف المتصلة:

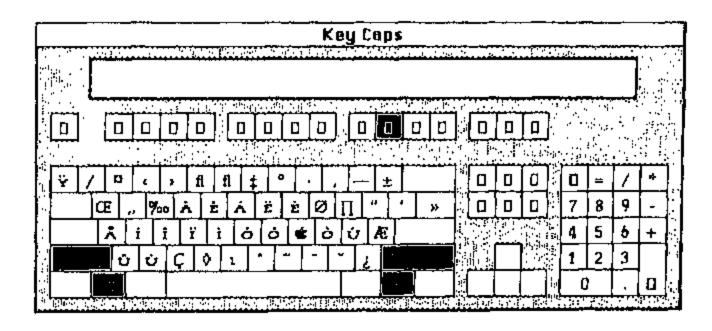
فى معظم أرجه الطباعة .. خاصة التي بها serif (أسطر أفقية ورأسية صغيرة عند نهاية الحرف) عند كتابة الحروف i; الصغيرة .. فإنها تبدو غير جميلة بجانب بعضها ، وهذا بسبب أن الدوران العلوى للحرف والنقطة من الحرف التحدف لحسن الفط ، يبنى بمعظم أطقم أحرف طباعة الليزر الماكينتوش - داخليا - زوج الحروف if لطيف لاتوجد فيه نقطة للحرف ا تتداخل مع الدوران الدقيق للحرف ا ، اضغط على 5-Option-Shift للحصول على ذلك . كما أن هناك حرفين مزدوجين متصلين ii ، متاحين (في معظم أطقم أحرف الطباعة) ، بالضغط على 6-Option-Shift . ومن الأسهل عادة الكتابة المعتادة ، ثم عمل عملية بحث واستبدال حساسة الحالة (العليا والسغلى) (أنت لاتريد استبدال [Fi,Fi] ، فهذه ليست هي ازواج الحروف المتصلة في أطقم أحرف طباعة الليزر . وإذا كنت تكتب

بالفرنسية أو بأى لغة أخرى .. فإن زوج الحروف المتصلة "O-e" (كما في œuf) ينتج بالضغط على Option-q وزوج الحروف المتصلة "a-e" الذي يناسب هجاء كلمات إنجليزية مثل option م ينتج بواسطة الضغط على Option وعلامة التنصيص الفردية . لزوجي الحروف المتصلين هذين .. مكافئ في الحالة العليا أي الحروف الكبيرة ، يتم الحصول عليه بالضغط على مفتاح Shift

نيل جوي (MacNet) نيل جوي

تعليق:

أزواج الحروف المتصلة هي مجموعات خليط من حرفين -- f_i, f_i, ∞, ∞ والخ ، كما هو مبين في شكل (٧-٩) .



شكل (٧-٩) : إيجاد أزراج الحريف المتصلة Finding Ligatures بمساعد مكتب Key Caps ، عن طريق الضغط على مفتاحي Option, Shift .

#

الشرط (-) :

شئ فنى آخر متروك من أيام الآلات الكاتبة ، هو عملية استخدام شرطتين (--) لتمثيل شرطة طويلة . يمكن للماك أن يساعدك في التغلب على هذه العادة المؤلة في عملك،

كذلك . يعطيك الضغط على Shift-Option-hyphen شرطة طويلة ، يكون لها نفس عرض الحرف M بطقم أحرف الطباعة الذي تستخدمه . ويفضل إستخدام هذه الشرط الأطول في فصل فكرة إضافية من جملة ، كما هو مبين هنا. كما أن الماك به شرط ، لها نفس عرض الحرف N بطقم الأحرف المطبعية المستخدم ، وتنتج هذه الشرطة عن طريق الضغط على Option-hyphen . وتستخدم مثل هذه الشرطة في فصل الأعداد (25-25 على سبيل المثال) .

Neil K. Guy (MacNet) نيل جوي

#

أطقم أحرف الطباعة بصفة عامة :

آخر بضع أفكار مفيدة هذه .. ركزت على سمات محددة متاحة في معظم أطقم أحرف الطباعة ، ويجب ألا تنسى – على أية حال – أي جهاز ماكينتوش من شمال أمريكا يمكنه أن يكتب بالإنجليزية ، والفرنسية والألمانية ، والإسبانية ، والإيطالية ، والسويدية ، والنرويجية ، والدانماركية ، والبرتغالية ، ولغات أخرى بدون أي تعديلات ! كما يمكنك أن تنتج كذلك عدداً لا حصر له من الرموز الخاصة ، من رموز النقود مثل الجنية الاسترليني والين الياباني ، لا إلى رموز الزخرفة مثل النقطة السوداء الكبيرة ، والمعينات ◊جرب مساعد مكتب Key Caps ودليل المستفيد لمزيد من التفاصيل .

Neil K. Guy (MacNet) نيل جوي

#

Potpourri

مقتطفات للتحلية

يعرف كل شخص أنك تستطيع أن تقطع وتلصق داخل التطبيق ، ومعظم الناس يجب أن يعرفوا أنك تستطيع أن تقطع وتلصق بين التطبيقات النمطية أيضا . إلا أن عديداً من الناس ينسون أنك تستطيع أن تقطع وتلصق أيضا بين مساعدات المكتب والتطبيقات ، وعلى هذا .. إذا احتجت الوقت الحالى في وثيقتك النصية والبرنامج الذي تستخدمه لايقدر على هذا .. إذا احتجت الوقت منه . وإذا أردت على ذلك ، اسحب لأسفل مساعد مكتب Alarm Clock فقط وانسخ ، الوقت منه . وإذا أردت أن تحسب معادلة معقدة ، اكتبها أولا في وثيقة نصية (أو مساعد مكتب Note Pad) ثم إلصقها بعد ذلك في مساعد مكتب Calculator . وتومض الأزرار لتحصيل على الإجابة ، التي يمكن أن تلصق بعد ذلك ، في أي مكان تريد العمل فيه .

نيل جرى (MacNet) نيل جرى

#

"ذكر لوحة القص Clipboard!

في هذه الأيام .. للبرامج التي تستورد وتصدر عديداً من أشكال الملفات ، من السهل نسيان أن هناك طريقة بسيطة لنقل رسومات ونصوص بين التطبيقات . إنني لااستطيع أن أحصى عبد الأشخاص الذين اتصلوا هاتفيا محاولين نقل رسومات بين ImageStudio و PixelPaint و الم يستطيعوا لأنهم لم يتمكنوا من إيجاد شكل ملف مشترك . إنني سائتهم "هل حاولت النسخ واللصق" ؟ إن هذه الطريقة تعمل .

جياني ديفوتو (CompuServe) جياني ديفوتو

#

إن اوحة القص Clipboard وكذلك Scrapbook يعملان ا نعم ، يمكنك أن تنسخ رسما أو عنصراً نصيا من برنامج A في اوحة القص Clipboard ، وتضرح من برنامج A ، وتنفذ برنامج B ، وتلصق محتويات اوحة القص في برنامج B ، وهذا يقويني إلى أن أرى أحد مستخدمي الماك عند آلة نسخ الصور بعقصات ولاصق ، يجرى تكاملا لنص ورسومات بالطريقة القديمة ، ولايهم كيف يصعب دفعي ذلك للعمل ؛ فهناك دائما مستغيدين لايمكنهم عمل هذه القفرة لإجراء التجربة ، أو الذين يفكرون بأن بها كثيراً من الصعاب ، استخدم بنقسك هذه السمة ، فهي نقطة حيوية لما يكرن عليه تداخل المستفيد مع الماكينتوش ، وهي تعمل .

جون نوبل (CompuScrve) جون نوبل

إذا أديت كثيراً من العمل بعلقات نصية معتادة ، ووجدت نفسك في حيرة بالنسبة لترجمة الوثائق إلى أشكال أخرى باستخدام تطبيقات كبيرة مثل MacWrite ، أو Write و MacWrite ، أو Word من ميكروسوفت إلخ .. فعليك بإلقاء نظرة أخرى على منفعة Now من Apple ، فهى منقح نصوص صغير وفي متناول اليد ، وأثناء استخدامك له ، جرب محب ".. Apple ، فهى مفتاح Apple لأسفل من قائمة Apple مع الضغط على مفتاح Apple .

Neil K. Guy (MacNet) نيل جوي

#

تعليق :

إننى أحفظ كثيراً من الأشياء في صورة نصية ؛ فالملفات النصية تأخذ مكانا أقل كثيرا على القرص من نظائرها المخزنة على هيئة ملفات مشغلات كلمات .. فمثلاً ، بعد طباعتى لأحد الخطابات وإرساله .. فإننى لا أحفظه إلا نصيا فقط .

#

التلميحة القوية الأكثر أهمية التى أستطيع أن أوصى بها المستفيدين ، هى أن يكونوا منظمين ، وفى شركتى يوجد عديد من مستخدمى الماك الجدد ، وأقراصهم الثابتة عبارة عن فوضى ، فهم لايعرفون كيف ينظمون ملفاتهم ومعلوماتهم بطريقة منطقية ، إننى أوصى بتنظيم كل الملفات على القرص الثابت بهذه الطريقة ، ضع أسماء مجموعات الملفات -bold و ers : ers مجموعات ملفات تطبيقات ، ومجموعات ملفات خاصة (أر شخصية) ، ومجموعة ملفات منافع ، احتفظ بملفات تطبيقات ، ومجموعات ملفات المرتبطة بها فقط في مجموعة ملفات النظام ، وقم بتجزئة مجموعات ملفات التطبيقات بمجموعات ملفات فردية للبرامج ، مثل : Word, MacWrite من ميكروسوفت MacTerminal, PageMaker من ميكروسوفت Word, MacWrite المطباعة المناعة وقم بتجزئة مجموعات ملفات لاطفم أحرف الملباعة (كالتى وقم بتجزئة مجموعات ملفات لاطفم أحرف الملباعة ومساعدات مكتب ، وتطبيقات نسخ (ليرامج مثل CDEVs, INITs ، (Copy II Mac والتى محموعات مطلوبة دائما) .

هذا ما هو إلامثال فقط ، والنقطة الرئيسية التي أحاول عملها هي أنه بدون إحدى صبيغ التنظيم .. ينتهي المستفيدون بنسخ متعددة من الملفات ، ولايعرفون أين يجدوا الأشياء . وبدون هذه الفائدة .. فإن كل الأفكار المقيدة القوية الأخرى لاقيمة لها . إنني أمل أن يكون هذا مساعداً لك .

جیفری سم Jeffrey Dumm (MacNet)

#

تكون نصوص أوحة التحكم Control Panel من الملفات المناظرة (المسماة CDEVs) المرجودة في مجموعة ملفات System ويمكنك أن تزيل من CDEVs التي تريدها من أوحة المتحكم (مثل Startup Device عندما يكون لديك أقل من قرصين ثابتين) ببساطة ، عن طريق أخذها من مجموعة ملفات System .

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

تعليق:

قد لايستحق حذف CDEVs إذا لم تكن في أزمة بالنسبة للمكان المتاح على القرص ، فمثلا CDEV المسمى Startup Device . يشغل ٣ كيلو بايت فقط من أماكن القرص .

#

لقد عملت ضد هذه النصيحة على طول الوقت ، إلا أنك قد تكون أكثر ذكاء : لاتكن الأول على الإطلاق ، انتظر أسبوعين قبل أن تشيد أى شئ جديد ، اترك شخصا أخر يجد الأخطاء القاتلة .

ریتشارد ریش (CompuServe)

#

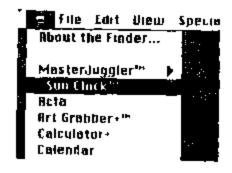
يمكنك أن تحصل على نصف دستة من مساعدات مكتبك ، التي يتكرر استخدامها بصفة مستمرة تظهر في قمة قائمة Apple ، وباستغدام ResEdit .. افتح مساعد المكتب ،

ثم افتح موارده من DRVR ، واختر السطر الوحيد في نافذة DRVR ، ثم احصل على Get للمتح موارده من DRVR ، ثم احصل على Info عليه (الضبغط على Command-I) ، اضف الآن مساقة قبل اسم مساعد المكتب ، وهناك مسافتان تضعه أعلى في القائمة من مسافة واحدة ، و .. هكذا (انظر شكل ٩-٨).

فيل روسيل (U.S. SnailMail) فيل روسيل

₹	5 6	ile	E	lit						
Cruella										
Ü		System Folder								
				DA's,Other_						
H				Sun Clock™						
			DA		DAUAS 1	rom St	om Sun Clock**			
D.			DL	Des	k Acc " Sur					
		a 9	DR			nto tur	Nunk 15	from Sun	CIUCK	
3			WE	i	O Øriver	Des	sk ecc.	Size:	9982	·
) PII SC		Name:	Sun (Clock			
	E) 1		١	}	ID:	12		0 muer	type	
					Gwne Sub I	i i		URUA WDEF MDEF		
					Attribute		-	_		
					Syster ⊠ Purger		Lock Prot		☐ Prelada	đ

شكل (١-٨-٩): استخدام ResEdit لجعل مساعد المكتب Sun Clock يظهر في قمة قائمة Apple .



شكل (٩- ٨- ب) : نتيجة وضع مسافة قبل اسم Sun Clock باستخدام ResEdit

تعليق:

فى (شكل ٩-٨-أ) .. يمكنك أن ترى أننى أضفت مسافتين إلى بداية حقل Name . وبدلا من "Sun Clock™ فإنه يسمى الآن "Sun Clock™" (لاحظ المسافة الموجودة قبل حرف "S") .

فى (شكل ٩-٨-ب) .. يمكنك أن ترى نتيجة التغيير الذى حدث فى شكل (٩-٨-أ) . فبدلا من ظهور Sun Clock فى موقعها الطبيعى أسفل قائمة Apple .. فإنها تظهر فى قمة القائمة ، بعد المسافة التى أضيفت إلى بداية اسمها بواسطة ResEdit . (ملاحظة : -هادة terJuggler مصمم بحيث يظهر اسمه فى بداية القائمة أولا ، بغض النظر عن إعادة تسميتك لأى مساعدات مكتب أخرى) .

#

إذا أردت أن يؤدي العمل .. لاتشتر الصيغة 1.0 من أي شيء .

لوفتی بیکر (CompuServe) لوفتی بیکر

#

سألنى شخص ما فى يوم ما عن كيفية طباعة قائمة بكل الملفات فى مجموعات ملفات . وكل ما استطيع التفكير فيه كان فتح النافذة ، وعمل نفايا للنافذة ، وبوران النافذة ، وعمل نفايا أخرى للنافذة ، إلخ ، ثم سألنى : "ماذا يفعل بديل Print Directory فى قائمة الملف من Finder ؛ « (تعليق : إنها تفعل ما يريده بالضبط) ، لهذا فإن نصيحتى هى : كن متأكدا من قراءة كل الخيارات الموجودة فى القوائم ، قبل قبول إنها يمكن أن تعمل .

میشیل شولان (CompuServe) میشیل شولان

#

من الأفضل تعلم أربعة برامج فقط تعلما جيدا عن تعلم أربعين بطريقة غير جيدة . لوفتي بيكر (Lofty Becker (CompuServe بمجرد شرائك جهاز كمبيوتر ، اشتر جهاز مودم ، واحصل على مجموعة عدد الاشتراك في CompuServe ، وهذه المجموعة (MAUG) هي مجموعة يجب ألا يكون مستخدم الآبل بدونها ، وإذا كان لديك سؤال أو مشكلة .. فيجب أن تكون هذه هي أول مصدر لدعمك التقني ، وإذا لم تحصل على الإجابة على السؤال أو المشكلة من المؤلف هنا، فإنك تحصل على استجابتين أو ثلاثة على الاقل من أناس ، يعرفون قطعة نظم البرامج أو نظم المكونات هذه جيدا ، ولقد تعلمت مزيداً عن جهاز الماك باتباع هاتين القاعدتين عن أي شئ أخر ،

مارتی سیلبپرنیك (CompuServe) مارتی سیلبپرنیك

#

: Conferences والمؤتمرات الإلكترونية Electronic Bulletin Boards ، والمؤتمرات

إذا اشتريت جهاز مودم .. فإنك تتصل فوريا بمورد ممتاز لنظم برامج الشمول المام ونظم المشاركة ، وكذلك بنصائح ممتازة ترتبط باستاتك . ومعظم لوحات النشرات (BBSs) مجانية ، كما يمكنك أيضا استخدام مودم في التوصيل لدفع الخدمات ، مثل : -Compu مجانية ، كما يمكنك أيضا استخدام مودم في التوصيل لدفع الخدمات ، مثل : -Serve, GEnie, MacNet محدة تعمل على كمبيوتر ، يعمل بنظام MS-DOS الماكينتوش في منطقتك .. فريما توجد واحدة تعمل على كمبيوتر ، يعمل بنظام MS-DOS بنظم برامج BBS . فيمكنك إقناعه الميفا – بدرجة كافية – مع الشخص الذي يجري تشغيلاً للرحة BBS .. فيمكنك إقناعه بالتقاط مؤتمر BBS . وهذا يوصلك – على الفور – بمستخدمين آخرين للماك في العالم كله ، وإذا كنت تسكن بالقرب من جامعة أو كلية محترمة .. اختبر ذلك مع الناس هناك ، فقد يكونوا متصلين بشبكة تعليمية مثل UseNet أو BitNet . وإذا كان بإمكانك عمل حساب لديهم .. فهذه طريقة أخرى للاتصال بمستخدمي الماك في العالم كله . لدي حساب لديهم .. فهذه طريقة أخرى للاتصال بمستخدمي الماكي ، مع منطقة الماك تسمى UseNet أخبار Comp.sys.mac.hypercard,comp.sys.mac . ومناطق فرعية تسمى . المحال فقط مع INFO-MAC ، وهو نظام عقد مؤتمرات على المستوى العالى ، مع منطقة الماك مختارات من المناقشات من UseNet ، وخدمات إليكترونية أخرى . ويجب أن توجد منطقة ممتنارات من المناقشات من UseNet ، وخدمات إليكترونية أخرى . ويجب أن توجد منطقة

محددة للماك Mac-specific في BitNet ، وإذا وجدت .. فإن جامعة كالجارى Calgary لاتتلقاها .

كين هادفور (MacNet) كين هادفور

#

لايقول لك الكمبيوتر متى لايوجد مكان على القرص لنفايا الشاشة -Command-Shift)
(3، فهو لا يفعل أى شئ فقط . فإذا ما بدت نفايا الشاشة لاتعمل .. اختبر ما إذا كان هناك مكان على القرص (تشغل نفايا الشاشة من ١٠ إلى ٢٠ كيلو بايت) . فإذا كانت هناك مكان على القرص (تشغل نفايا الشاشة من ١٠ إلى ٢٠ كيلو بايت) . فإذا كانت هناك أماكن كافية على القرص الثابت .. فقد يحاول الماك الكتابة في قرص مرن شبه مملوء ؛ لهذا ضع تطبيقك على القرص الثابت وحاول مرة أخرى ، إننى لاأستطيع أن أذكر لك عدد المرات التي نسيت فيها ذلك ، وتعجبت لماذا لا تعمل نفايا الشاشة .

نيك ارنيت (CompuServe) النيث

#

لساعدة المستفيدين الجدد .. فقد بدأت أشير إلى أشياء تعمل مشتركة عبر برامج مختلفة ، وبينت لهم كيف تعمل بعض العمليات (مثل اختيار المناطق) بنفس الطريقة عبر التطبيقات ، والتشابه المهم الفعلى هو: سلوك النوافذ ، وعمل الرصات ، وعمل الانكماشات وغيرها . يدهش بعض الناس بالفعل بالتغير في طريقة استخدامهم للماك عندما – على سبيل المثال – بدلا من فتح إغلاق Scrapbook و في كل مرة يحتاجون فيها إلى صورة ، فإنهم يضبطون Scrapbook ونوافذ التطبيق بحيث يستطيعون الإشارة فقط انتشيط النافذة التي يحتاجون إليها .

Allen Wessles (CompuServe) الين ويسيلز

#

إذا كنت تستخدم نظم برامج من نظم المشاركة (أو أى اختلافات أخرى منها) ارسل رسوم نظم المشاركة ! وقد تعتقد أن الرسم البسيط المطلوب منك قد لايؤذى إذا لم يرسل ،

إلا أنه إذا ما فكر عديد من المنات -- بل من الآلاف من الناس -- بنفس الطريقة .. فالنتيجة هي أن مؤلف نظم المشاركة المسكين (حرفيا وشكليا) سيفكر أنه لايوجد من يريد نظم البرامج «وقد يصاب بالاكتئاب» وقد يترك مجال الكمبيوتر ، يتعقد ، ويعتكف دون أن يكتب برنامجاً أخر خلال بقية حياته البائسة . حسنا .. قد يكون هذا مبالغاً فيه قليلا ، إلا أنك وصلت إلى ما أبغيه .

بروس کارتر (CompuServe) بروس کارتر # تعلیق:

إننى لا استطيع الموافقة أكثر ، وهناك كثير من برامج نظم المشاركة تتناقل هنا وهناك .

Time مؤلف Ray Lau (مؤلف Stuffit (مؤلف Ray Lau) (مؤلف Lofty Becker (مؤلف المؤلف المؤلف بيكير Logger, Date Key (مؤلف المؤلف المؤلف المؤلفة المؤل

#

يمكنك الصصول على بعض نظم البرامج غير العادية بأسعار هائلة ، على أنها نظم برامج شمول عام ونظم مشاركة ، وهذا النوع من نظم البرامج متاح في كل مكان ، به منطقة موجهة للماك تقريبا ، وكذلك عن طريق القرص من خلال شركات مثل BudgetBytes. ونظم المشاركة هي نظم متاحة للتجربة قبل الشراء ، فتتاح لك الفترة الزمنية اللازمة لتجربة نظم البرامج ، وبعدها يجب أن تقرر إما أن تحذفها أو تدفع ثمنها . وهناك كثير من المواد من معتدلة الجودة إلى رديئة الجودة ، التي يمكن معرفتها قبل التردد في اختيار الجوهرة . ومن بعض نظم البرامج المتازة التي وجدتها ما يلي :

Stufflt •

وهو من إعداد رايموند لاو Raymond Lau ، يضغط المعلومات في الملفات بحيث إنها لاتشغل إلا مكانا قليلا على القرص ، وبعد الضغط .. يجب أن يعاد فك ضغط الملفات قبل

أن يمكن استخدامها ، وهو برنامج ممتاز ، وأفضل البرامج من فئته لأجهزة الماك . (وهو من نظم المشاركة التي توصى بها Doug Clapp !) .

● JoliWrite وهو من إعداد بينويت ويلدمان JoliWrite

وهو مساعد مكتب لتنقيح النصوص .

● Risk المعد بواسطة أناتوني إنجل Risk

وهو بدون مقابل! أحد أفضل المباريات التي لعبتها على الإطلاق في أي مكان ، هذا عظيم .

(CDEV مىيغة) Talking Moose ●

معد بواسطة ستيف هالز Steve Halls ، إنك لم تستخدم الماك حتى ذكر لك Moose «إنك نائم ... إن جفونك تصبح أثقل وأثقل ...» ،

كين هادفورد (MacNet)

#

لاتستخدم نظم برامج بطريقة مخالفة للقانون ، فهذا ليس عدلاً لك (أنت لاتحصل على القوة الكاملة للمجموعة ، لأنه لايتوفر لك التوثيق الصحيح ، ولا للأشخاص المشمولين في إنتاجها ، حيث إنهم لايحصلون على المال ، وهذا يشيع اتجاها رديئاً بصفة عامة ، ربما يسبهم في رداء الحياة كما نعرف ذلك كلنا .

بروس کارتر (CompuServe) بروس کارتر

#

الناس الذين لديهم أجهزة كمبيوتر متوافقة مع أجهزة IBM يعلق بهم التصحيح "debug" ، وهي منفعة تأتى مع أجهزتهم ، ويصحح مستخدمو الماك بطريقة أكثر وسامة باستخدامهم ResEdit ، (اختبر لتعرف إذا كان بإمكان مورد الآبل المعتمد الموجود في MacNet, CompuServe ، فهو بدون مقابل . كما أنه موجود كذلك في MacNet, CompuServe ،

GEnic أنت تعرف أنك مستفيد قوى للماك ، عندما تستغل قوة ResEdit . ويعلمك برنامج ResEdit ونسخة من Inside Macintosh (الحجم الأول) كما كبيرا عن كيفية عمل جهاز الماك. وأشعر بالحرية بالعمل مستخدما نسخ نظم برامجك مع الماك ، طالما أنك تحتفظ بالأصل بعيداً لاستخدامه في حالة حدوث أي شئ خطأ ،

Ken Hadford (MacNet) كين هادفورد

#

لاتخف من سؤال مستفيدين أكثر تطوراً طلبا للمساعدة ، ويصفة عامة .. إنهم لايرفضون (حسنا ، ليس بشدة على أية حال) ، وعادة ما يكونوا سعداء لتقديهم المساعدة. أننى لا أوصى باتصالك هاتفيا بدانى جودمان Danny Goodman في منزله ، واكن أسال عن المجتمعات ، فمثلها يقدم لك كثيراً من المدخلات بكل تأكيد (أكثر مما تتوقع ، بدون شك، أو مما تريد) .

بروس کارٹر (CompuServe) بروس کارٹر

تعليق :

بالقرب من نهاية هذا القصل .. ريما توجد أكثر النصائح فائدة مخبأة - المودم لتوصيلك بعالم صديق ومساعد من مستخدمي الماكينتوش ، ولايوجد شي مثل مجتمعات الماكينتوش المباشرة .

#

عندما تكون لديك مشكلة مع جهازك سواء كانت مع نظم المكونات أو نظم البرامج أو أى شيئ أخر .. عليك بتوثيق المشكلة توثيقا كاملا . وهذا يعنى كل شيئ : أرقام الصبيغ لكل تطبيقاتك التي لها مشاكل ، وصبيغ System .. إلخ . اكتب أسماء ومراجعات كل INITs, تطبيقاتك التي لها مشاكل ، وصبيغ System .. إلخ . اكتب أسماء ومراجعات كل ITs CDEV

اكتب أى أرقام تعريف مصاحبة بالقنابل ، بأجهزة الماك الحزينة ، بالكسور .. إلخ ، وهذا يعنى كل الأرقام ، بنفس ترتيب ظهورها على الشاشة .

صنف المشكلة بتفاصيل أكثر عن "الشاشة كلها مختلطة ببعضها البعض". إذا كانت الشاشة كلوحة الشطرنج، فكم عدد مربعات الشطرنج الموجودة على الشاشة أفقيا ؟ وكم عددها رأسيا ؟ قبل إرسالك EMail إلى داف رامسى Dave Ramsey عن الخط الموجود في موجهك الملون، أنظر إلى الخيوط. CompuServe.

هل تعمل تحت MultiFinder ، أو Switcher أو Switcher جعله في وضعع off لتعرف ما إذا كان هذا يحل المشكلة أم لا ، وإذا كنت تعمل بنظم مكونات إضافية مثل المعجلات أو الشاشات الكبيرة .. أفصلها إذا كان هذا ممكنا ، لترى إذا ما تم حل المشكلة أم لا ، وإذا لم يعمل ذلك ، وكنت قادرا تقنيا ، فعليك بفكها .

جرب التشغيل من قرص مرن بنظام عنري virgin ، وأعنى بعنري virgin بضع أجيال من الآبل دون أي تعديلات ، وبعمل ذلك .. حاول أن تزيل INLES, CDEVs واحدا واحدا واحدا عديداً منها في نفس الوقت ، حتى تصبح أقرب إلى العنرية بقدر الاحتفان (منه المناه على العنرية بقدر الاحتفادية على المناه على الناه على المناه على الناه على

اكتب طول الفترة التي عملتها الآلة قبل حدوث الكسر ، هل يحدث الكسر كل و درة الدرارة و مدرة واحدة في الأسبوع ؟ هل كانت الآلة في غرفة مرتفعة الحدارة عددا أو مشفقة الرائدة والكسر بمجرد جعلها في وضع on ، اتركها تسخن قليلا (طائا أنه لايوجد دخان أو أي شئ يشبه ذلك) ، ولاحظ ما إذا استمر الكسر الدرائية .

إذا حدث الكهبر بعد توصيل الكهرباء أجعله يحدث وجرب إعادة بدء التشفيل عن طريق مفتاح إعادة بدء العمل .

بعد ذلك أطلب المساعدة التقنية ، ويمكنك توفير وقت هائل وعديد من المشرعة في العاملين في الدعم التقني يأخذون هذه المشكلة على عاتقهم ، وبعد أن تحصيل على رقم تجارى معتمد للإعادة (Returned Merchamdise Authorization (RMA) لأحد الأشبياء

لإرساله ، ارسل نسخة من كل هذه الوثائق مع المنتج ، ونظراً لأن الناس النين سيتواون الإصلاح لايحصلون على شئ من الدعم التقنى ، سوى "أنه لايعمل جيدا" ولاتنس كتابة عنوان الإعادة ا من المدهش أننا تسلمنا عديداً من الصناديق عبر السنوات ليس بها سوى الوحة داخلها .

ىرچ جىلېرت (CompuScrve) دىچ جىلېرت

#

تعليق :

يجب أن يعرف دوج ، أنه يعمل لشركة Levco التي تصنع خطا كاملا من منتجات نظم المكونات التي التي التي لها أداء مرتفع الجودة وذلك لأجهزة الماك . إذا التبعت نصحيته .. ففرص تعاملك مع الدعم التقنى ستكون موجبة .

#

قل شيئا لطيفا للناس الموجودين على الخط الساخن والدعم التقنى ، فهذا يضئ يومهم، ويجانب ذلك ، فقد يتذكرونك ويعزمونك على مشروب في أحد المؤتمرات يوما ما (هذا يجب أن يقدم لك مؤشرا عن مدى القلة من الناس الذين يتبعون هذه الفكرة الجيدة).

بروس کارتر (CompuServe) بروس کارتر

#

أخر ملاذ للمستفيدين الأقوياء في كل مكان

RTM: The Last Resort of Power Users Everywhere: RTM

معروفة بالاختصار RTM ، فهذه الفكرة المفيدة تشمل العمل أكثر من أى فكرة أخرى سبق ذكرها ، وقد يكون هذا سبب أنها جذرية (وسبب أننى تركتها للآخر) وهى : أقرأ الدليل ! ولقد سبق أن قالها دوج كلاب Doug Clapp فعلا ، إلا أنها لم تسمع بدرجة كافية ،

ويوجد عديد من الأفكار المفيدة التي سمعت عنها في الدليل بالفعل الذي يأتي مع نظم البرامج ، وهي طريقة أكيدة لدهشة أصدقائك وملاحظتهم .

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

#

تعليق:

أثناء قراحتك خلال الدليل ، كن متأكدا من دراسة اختصارات Command-Key ، وصاول أن تدهش لمدى الوقت الذي توفره عندما تتصل بخيارات قائمة من لوحة المفاتيح ، وحاول أن تكتسب عادة استخدام اختصارات لوحة المفاتيح .

#

RTM قبل أن تتصل طالبا دعما تقنيا ، ونحن سعداء لمساعدة أى شخص له مشكلة (فهذا عملنا) ، إلا أن هذا يحتاج إلى قراءة الدليل بصوت مسموع لشخص معين ، والذى يمكنه أن يتدخل النظر في إجراء التثبيد أو أي شئ آخر ،

جيائي ديفوش (CompuServe) جيائي ديفوش

#

كأخر ملاذ على الإطلاق ، ارجع إلى الدليل . فقد ماتت الأشجار بسبب هذا الترثيق . بروس كارتر (Bruce A. Carter (CompuServe

#

Recommendations

توصيحات

فيما يلى المنتجات الموصى بها لأول مرة في هذا الفصل ،

UnStuffit

A StuffIt archive decryptor. Chapter 8 contains a description of StuffIt.

فك شفرة أرشيف Stuffit . يحتوى الفصل الثامن على وصف لبرنامج Stuffit .

• Giffer

Giffer is an application which can open documents of various types (PICT, SCAN, StartupScreen, etc.) and save them in the GIF format. GIF is a universal file format that allows documents with up to 256 colors to be viewed on computers other than the Mac.

هو تطبيق يمكنه فتح وثائق من أنواع مختلفة (Startup Screen, SCAN, PICT إلخ) ويحفظها على هيئة GIF ، و GIF هو شكل شامل الملف يسمح برؤية وثائق بالوان حتى ٢٥٦ لونا على أجهزة كمبيوتر غير أجهزة الماك .

SmartQuotes and Quote INIT

SmartQuotes and Quote INIT are shareware products for automatically inserting the correct typographer's quote (", ", ', and ') whenever you type the typewriter equivalent (" and ').

هى منتجات نظم مشاركة لإدخال علامات التنصيص الخاصة بالطباعة ('و") . أوتوماتيكيا عندما تستخدم علامات تنصيص من الآلة الكاتبة ('و") .

KeyCaps

Part of Apple System Software, KeyCaps is useful for finding hidden characters. Select the font you're using in your document from the KeyCaps menu, then press Option or Option Shift.

جزء من نظم برامج نظام آبل ، وهو مقيد في إيجاد الرموز المخفية . اختر طقم أحرف الطباعة الذي تستخدمه في وثيقتك من قائمة KeyCaps ، ثم اضسفط على Option أو على Option Shift .

TeachText

Simple text editor/reader. TeachText is licensed to software developers at a favorable rate to encourage them to distribute it with their products. This is (usually) the program that opens when you double-click a Read Me file.

منقح وقارئ نصوص بسيط ، وهو مرخص به لمطورى نظم البرامج بأجر معيز ؛ لتشجيعهم على توزيعه مع منتجاتهم . وهذا هو (عادة) البرنامج الذي يفتح ، عندما تعمل إشارة مزدوجة إلى ملف Read Me ،

Vantage

My favorite text-editing DA. Vantage is an excellent, fully powered text-editor-in-a-DA with many exclusive features:

مساعد مكتب تنقيح النصوص الذي أفضله . إنه ممتاز ، وله قوة كاملة كمنقح نصوص في مساعد مكتب ، به عديد من السمات للميزة :

- يسمح لك بفتح حتى ١٦ نافذة في نفس الوقت .
- يعيد ترتيب أن تنظيم جمل ، ومقاطع ، وأعمدة .
 - يضيف ويحنف تغذية أسطر.
 - يعمل بألوان كاملة على الآلات المعدة به .
 - به وظیفة ماكرو مبنیة داخلیا فیه .
- به برنامج لاختيار هجاء الكلمات مبنى داخليا فيه .
- يعد عدد الرموز ، والكلمات ، والجمل ، والأسطر ، والمقاطع .

إنه مرتفع الشمن ، حوالي ١٠٠ دولار ، إلا أنك إذا كنت تعمل مع عديد من النصوص فسوف تحبه .

إنه مناسب جدا لتنظيف النص الذي يوضع على السطر أيضا . وفي شكل (٩-٩) .. ومن شكل (٥-٩) .. ومن شكل (٥-٩) .. ومنائف على فكرة عن القوة التي يقدمها مساعد المكتب هذا . وتقدم قوائم -con يمكنك أن تحصل على فكرة عن القوة التي عديد من تطبيقات تشغيل الكلمات مرتفعة القوة .

= 	ntege		ļ
File Edit Layout For	nat		L.,
Form Paragraphs Word Wrap to Length Word Wrap to Window Flush Right to Length Indent	LX MX UX IX	Oppor also	₩L
Unindent Sort Lines Aeverse Order Lines Sort Parameters	#1	Space Suns to One Ta	æt ıb
Columnize Row Order Columnize Column Order Columnize Parameters		Strings Line Numbers)
		Strip Controls Strip Trailing Space	
Insert Page Break	367	Add Linefeeds Strip Linefeeds	

شكل (٩-٩): مساعد مكتب تنقيح النصوص Vantage ، له عديد من السمات المطورة. وتوجد صبيغة نظم مشاركة ، بها سمات أقل كثيرا أيضا تسمى McSink :

MiniWriter

An excellent shareware text editor for those on a budget. It has features not found in most word processors—it will give you a count of characters, words, and paragraphs for any selection.

منقع نصوص نظم مشاركة معتاز لمحدودي الميزانيات ، وله سمات غير ميسرة في معظم مشغلات الكلمات ، ويقدم لك عدا لعدد الرموز ، والكلمات ، والمقاطع لأي الحتيار .

JoliWrite

JoliWrite is another nice shareware text editing DA.

إنه مساعد مكتب لتنقيح النصوص ، لطيف كذلك ،

• Risk

Freeware game.

مباراة نظم حرة Freeware ، أي بدون مقابل .

Talking Moose CDEV

Perhaps the most enjoyable shareware program yet. A moose comes on your screen and speaks to you at intervals you define. It includes a moose phrase editor, and many extras. The author is looking for a commercial publisher, and it may not be available as shareware in the future.

ربما يكون أكثر نظم المشاركة متعة حتى الآن ؛ إذ يظهر حيوان الموظ على الشاشة ويتكلم معك على مراحل تقوم بتعريفها ، ويشمل : منقع عبارات للموظ ، وأشياء كثيرة أخرى ، ويبحث مؤلفه عن ناشر تجارى ، وقد لايتاح كنظم مشاركة في المستقبل .

قاموس دکتور ماکنتوش THE DR. MACINTOSH DICTIONARY

• يطاقة تعجيل accelerator card

نوع من البطاقات يحتوى على مشغل يقتسم أنشطة الكمبيوتر مع وحدة التشغيل المركزية مع جهاز الماك ، وهو يسرع من التشغيل .

active window نافذة نشطة

النافذة الأمامية جدا التي تم اختيارها حديثا . ولاتوجد إلا نافذة واحدة نشطة في أي وقت . ودائماً مايكون عمود عنوان النافذة النشطة موضحا .

● ناقل قمة مكتب أبل (Apple Desktop Bus)

ناقل مدخلات منخفض السرعة لوحدات المدخلات التى تقدم مع طرازات الماك II,SE معيزته الأساسية هي إمكانية عمل سلاسل لتوصيل حتى ١٦ وحدة (فأرة ولوحات مفاتيح وكرأت مسارات trackloalls ، وأقراص رسومات .. إلخ) . على الناقل طرازات ماك Plus وما قبلها لها بوابات فأرة ولوحة مفاتيح مستقلة ، ويعنى هذا أن لوحات المفاتيح والفأرة من الصيغ القديمة للماك ، لاتعمل على صيغ II,SE والعكس صحيح .

• صنبوق إنذار alert box

صناديق الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما يريد جهاز الماك أن يقول لك شيئا . وتشمل الأمثلة الرسائل الشائعة التالية : «لايمكن أن يوجد تطبيق لهذا الوثيقة» ، و «ادخل من فضلك اسم القرص» ، عادة ما يصاحب هذه الرسائل صوت .

• قائمة أيل Apple Menu

القائمة التي تختار منها مساعدات المكتب "وهي القائمة الموجودة على أقصى اليسار، وتسمى بقائمة أبل نظرا لأنها تمثل في عمود القائمة بنص Apple بعض المباريات لاتدعم مساعدات المكتب أو قائمة Apple .

• مشاركة الآبل AppleShare

تتطلب نظم برامج خدمة ملفات آبل جهاز آبل من طراز Plus أو أعلى منه كخادم خاص (أي آلة لاتستخدم في أي شي آخر).

• متحدث الأبل AppleTalk

بروتوكول شبكات مبنى داخل كل جهاز آبل ، يسمح لأجهزة الأبل بعمل اتصالات بسمولة مع أجهزة ماك أخرى ومع الطابعات المعدة بمتحدث الآبل (أى .. عديد من طابعات الليزر) .

في الماضي .. كان متحدث الآبل يشير كذلك إلى الكابلات والواصلات المستخدمة في توصيل أجهزة الماك ، إلا أن اسم نظم المكونات تغير إلى التحدث المحلى LocalTalk.

appplication تطبيق

تستخدم نظم برامج فى تحقيق أنشطة تكون ضرورية حتى إذا لم يكن لديك كمبيوتر: تشغيل كلمات ، ومعالجة قواعد بيانات ، إلخ ، وتستخدم التطبيقات فى إنتاج ملفات ، وهى العدد التى تستخدمها فى تحقيق معظم الأنشطة بجهاز الماك ، وعادة ما تسمى برامج programs ، مثل : MacPaint, MacWrite ،

- أرشيف (اعتياطي أرشيفي) (archive (archival backup)
 - نسخة من ملفات مخزنة في مكان آمن ،
- ASCII (American Standard Code for الشقرة الأمريكية النمطية لتبادل المعلمات Information Interchange)

نمطية التحديد تعريفات ثنائية الحروف والأرقام . كل أجهزة الكمبيوتر تقريبا ، يمكنها أن تفهم ملف ASCII ، وفي أجهزة الماك ، عادة ما تحفظ ملفات ASCII بأنها نص أو نص فقط .

● نظام تشغيل اليونكس (Apple/UNIX)

صيغة الآبل من نظام التشغيل UNIX بُهو نظام متعدد المستفيدين ، ومتعدد الأنشطة أعدته شركة معامل الهاتف الأمريكية في منتصف السبيعنيات الميلادية ، شائع الاستخدام

فى شبكات الكليات ، والمعامل العلمية ، والحكومة بسبب إمكانياته المعقدة في التعامل مع عديد من المستفيدين والأنشطة ، وهو متاح لطرازات II من الماك ومابعدها .

• خلفية background

عبارة تستخدم لوصف مكان تشغيل برنامج (أى عمل شئ معين فعلا) تحت -Multi عندما تعمل في برنامج آخر ،

تنفذ معظم برامج الاتصالات (SmartCom II, MicroPhone II, Red Ryder) تنفذ هفى الخلفية»، وهذا يعنى أنها يمكن بدئها لكمبيوتر بعيد ، عبر مودم وتحميل معلومات منه أو إليه أثناء تشغيلك كلمات أو طحن أرقام في برنامج أخر .

تجرى بعض برامج قواعد البيانات وصفحات الانتشار حسابات ، وترتيباً ، وبحثاً في الخلفية .

• طباعة في الخلفية (دوران) (دوران) background printing (spooling)

المقدرة على إرسال ملف إلى الطباعة أثناء استمرار العمل . الطباعة في الخلفية عادة ما تسمى بوران الطباعة .

بدون الدوران .. فعادة ما تنتظر عدة دقائق أثناء تشغيل الملف ، بعد أن تضغط على زر OK في حوار الطباعة ويجعلك الدوران الذي يسمح بطباعة في الخلفية تعود للعمل في وقت أقل ، وإذا كنت تستخدم MultiFinder ، فيكون الدوران مبنياً داخليا فيه ، أما إذا لم تكن تستخدمه ، فتوجد عدة منتجات تجارية متاحة .

• احتياطي (back up)

نسخة من الملف ، أو الملفات ، أو المحتويات الداخلية للقرص . يحدث كسر الكمبيوتر والقرص الثابت ، ويؤكد الاحتياطي أنها لاتترك على الإطلاق بدون نسخ للملفات المهمة ، لاتغلق الكمبيوتر قبل عمل الاحتياطي !

band بسويد

معدل بود يقيس مدى السرعة التي يعمل بها المودم . القيمة الأكبر تعنى الأسرع ، إلا أن مضاعفة معدل البود لاتضاعف المخرجات ، ولايمكن لسرعة الاتصالات بين الثنين من أجهزة المودم أن تكون أسرع من أبطئ جهاز مودم من الجهازين . مثال ذلك ، إذا كان لديك صودم سرعته ١٩٢٠٠ بود ولدى صديقك مودم سرعته ٢٤٠٠ بود فإنك تتصل به بسرعة ٢٤٠٠ بود .

بود تصف عدد إحداث الإشارات المتقطعة (الوثابة) في الثانية التي تحدث في قناة الاتصالات ، وبالرغم من عدم الصحة تقنيا ، إلا أن البود عادة ما يستخدم في الإشارة إلى عدد البت في الثانية (bps) (وعدد البت في الثانية ليس نفسه مثل إحداث الاشارات المتقطعة في الثانية) .

● نظام لوحة النشر ، وأحيانا يشار إليه بأنه نظام لوحة نشر بعيد

BBS (Bulletin Board System; sometimes referred to as RBBS - Remote Bulletin Board System)

مركز اتصالات اليكترونى حيث يستطيع المستفيدون تبادل الملاحظات والبرامج باستخدام أجهزة المودم . أنت تتصل بنظام لوحة نشر BBS عن طريق إخطار جهاز المودم بأن يطلب رقم الهاتف الخاص به ويتطلب بعض نظم لوحات النشر دفع التكاليف قبل تأمين الاتصال ، البعض الآخر بدون مقابل .

• ثنائی binary

نظام عد يستخدم الأساس ، وتستخدم أجهزة الكمبيوتر النظام الثنائي ، الذي يسمح باستخدام الرقمين 1,0 فقط.

e بيت bit

أصغر جزء من المعلومات الرقمية ، ويساوى yes أو no ويمثل بواسطة أرقام 0 أو 1 ، وثنائية ، تتكون كل الملفات من مجموعات ذات بت كثير جدا .

● نقاط رسم خريطة البت bitmap (أيضا bitmap أو BitMap أو bit-map)

شكل رسومات يستخدم بواسطة برامج الدهان ، وصور تحتوى على نقاط (ثقاط رسم pixles) على الشماشة ، ولمعظم الرسومات التي تعد بهذه الطريقة ثابت ٧٢ نقطة في البوصية .

• تنبلة أن انفجار bomb

يستخدم النص الموجود في صندوق الحوار الذي تراه عندما يحدث كسر لنظامك أيضا للاشارة إلى الكسر نفسه : «لقد كنت أعمل في المشروع الرابع عندما انفجر bombed جهاز الماك» .

• بدء عمل الجهاز booting) boot أو bott up أو booting up

فى الأيام القديمة ، كان بدء جهاز الكمبيوتر يحتاج منك تحويل عدد من المفاتيح الموجودة فى اللوحة الأمامية إلى وضع on ، والتى تبدأ عملية داخلية تقوم بتحميل نظام التشغيل . وقد عرفت هذه العملية بأنها bootstapping (واختصرت فيما بعد إلى booting) كإشارة إلى سحبك رباط الحذاء بنفسك لأعلى ، الذى يفعله الكمبيوتر عند تحويل المفاتيح الصحيحة ،

واليوم .. تشير boot إلى عملية بدء عمل جهاز الكمبيوتر ، ويستخدمها بعض الناس الدلالة على بدء أحد التطبيقات أيضا .

● بت في الثانية (BPS (bit per second)

انظر بود .

👁 خطأ bug

فى الأيام القديمة ، الحشرات (نعم ، الحشرات الحقيقية) كانت يمكن أن تطير داخل أحشاء أجهزة الكمببيوتر الضخمة التي كانت في حجم الثلاجات والتي كانت تؤدى إلى كسور في النظام . لهذا أصبح معروفا أن الأشياء التي تتسبب في الكسور تسمى bugs ، أخطاء .

واليوم .. تشير bug إلى أى شئ يجعل جهاز الماك يعمل بطريقة غريبة أو يحدث له كسر . يسهم عادة الخطأ bug فى البرمجة غير المتقنة ، وإذا استطعت أن تجرى عملية تجعل جهاز الماك يحدث له كسر فإنك تكون قد وجدت خطأ bug . اكتب به إلى ناشر نظم البرامج .

• حزمة نظم برامج bundled software

نظم برامج مشمولة مع شراء نظم مكونات أو نظم برامج أخرى ؛ فمثلاً .. تحزم شركة Jasmine منافع Symantec للماكينتوش و Redux مع كل قرص ثابت تبيعه . تشمل شركة ميكروسوفت نسخة من SuperPaint مع كل نسخة من Word تبيعها . (هذا الترويج قد ينتهى مع قراءتك هذا الكتاب ، إلا أنه كان مستخدما لمدة سنة على الأقل) .

👁 ناقل bus

نظم المكونات المستخدمة في توصيل أطراف أو أجهزة كمبيوتر أخرى . يشير bus أيضا إلى نظم المكونات ، التي تنتقل معلومات بين مكونات مختلفة داخل الكمبيوتر ،

تشمل الأمثلة الشائعة NuBus, SCSI Bus (يستخدم مع ماك II فقط) .

🗣 بایت byte

تسلسل من ٨ بت ، يمثل رمزاً حرفياً عددياً في معظم الأحوال .

• مخبأ Cache (تقرأ Cash)

تحدد منطقة خاصة من الذاكرة (ذاكرة الاتصال العشوائي RAM) البيانات التي يتكرر الاتصال بها . ونظرا لأنه يمكن قراءة البيانات من ذاكرة الإتصال العشوائي أسرع كثيراً من قراءتها من القرص ، فالذاكرة المخبأة يمكن أن تجعل الكمبيوتر يبدو أنه يعمل أسرع .

والذاكرة المخبأة في الوحة التحكم Control Panel يمكنها أن تحسن الأداء بصورة ملحوظة ، إلا أنها يمكن أن تتسبب أيضا في مشاكل ، عندما تستخدم مع بعض التطبيقات ، وبدون أن يكون لديك / ميجا بيات من ذاكرة الاتصال العشوائي ، عليك أن تحدد الذاكرة المخبأة بأقل أعداد (٣٢ كيلو بايت) أو تلغيها بجعلها في الوضع من إذا تقيت رسائل خارجة من الذاكرة أو إذا بدأ جهاز الماك يحدث به كسر ، فعليك بجعل الذاكرة المخبأة في الوضع off ، كذلك ، لاتستخدم الذاكرة المخبأة في أجهزة كمبيوتر سعة ذاكرة المخبأة في أجهزة كمبيوتر سعة ذاكرة الاتصال العشوائي لها الميجا بايت ومعها HyperCard ، حديث إن HyperCard ،

يحتاج إلى كل ذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة على مثل هذه الاجهزة ليعمل بصورة مناسبة .

إذا كان لديك أكثر من اميجابايت ذاكرة اتصال عشوائى ، جرب إعدادات مختلفة للذاكرة المخبأة حتى تجد ما يناسبك منها . إن كمية ذاكرة الاتصال العشوائى التى تستخدمها فى الذاكرة المخبأة تقلل من ذاكرة الإتصال العشوائى المتاحة لتشغيل التطبيقات .

• بطاقة Card

لوحة توصيل في جهاز المالة من طراز SE أو II والتي تنفذ وظائف متخصصة .

- بحدة تحكم Control DEVice) CDEV) أو تنطق SeeDev)
- تنظامك يشمل مساعد مكتب لوحة تحكم Control Panel للأجزاء ، وتكون CDEVs هي هذه الأجزاء .

لتشييد CDEV ، اسحبه فقط في مجموعة ملقات نظامك ، وتحتاج بعض CDEV منك أن تعيد تشغيل الجهاز قبل أن يظهر تأثيرها ، لاستخدام CDEV ، اختر Control Panel من قائمة Apple واخترها من نصوص الدوران في الجانب الأيسر من النافذة .

Monitors, Mouse, Sound, Keyboard, General : التى تورد من الآبل تشمل CDEV أيضا منافع تجارية تكون تشمل عامة ولوحة مفاتيح وصوباً وفارة وموجهات وهناك كذلك منافع تجارية تكون CDEVs أيضا مثل QuicKeys .

● ذاكرة قراءة فقط في قرص مضغوط

CD-RoM (Compact, Disk Read Only Memory)

وسط تخزين ضوئى يمكن أن يحتوى على ٨٠٠ ميجا بايت فى القرص الواحد .

لايمكن تعديل البيانات أو حذفها ، لكن يمكن نسخها HyperCard هو تداخل نظم البرامج
الأكثر شيوعا للاتصال بمعلومات فى CD-ROMs ، وتتصل مشغلات CD-ROMs بسلسلة . SCSI .

هذه المشغلات تشبه مشغلات CD الصوبية الشائعة الاستخدام ، ومعظم مشغلات -CD هذه المشغلات بالرغم ROM يمكنها أن تقرأ معلومات في الكمبيوتر ، وتلعب Pink Floyd CD المفضلة لك . بالرغم من أن هذا لايحدث في نفس الوقت ،

• المختار أن القائم بالاختيار Chooser

مساعد مكتب يورد مع الآبل يجعلك تختار من الواحدات ، عادة من الطابعات ، التي تكون متصلة بجهاز الماك عبر بوابات الطابع أو المودم .

• لوحة القص Clipboard

منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائي تخصص الإمساك بنص أو رسومات تقوم بقطعها Cut أو نسخها Copy . ويمكن أن تحتوى لوحة القص على اختيار واحد فقط في نفس الوقت ، وهو آخر شئ تقطعه أو تنسخه ، عندما تستخدم أمر Paste ، تلصق المحتويات الحالية للوحة القص ، ونظرا لوقوع لوحة القص في ذاكرة الاتصال العشوائي ، فإن إغلاق الجهاز أو حدوث الكسر يتسبب في فقدان محتوياتها .

♦ مستدوق إغلاق close box

منتوق في الركن العلوى الأيسر لمعظم نوافذ الماكينتوش ، والإشارة بداخله تغلق هذه النافذة .

· أحيانا يسمى الصنوق المغلق بصنوق المعادرة .

• مفتاح الأمر Command key

المفتاح بورقة البرسيم عليه ، على يسار قضيب المسافات في معظم لوحات المفاتيح .
ويستخدم دائما بالاتصال مع مفتاح آخر على الأقل ، عادة كاختصار لعنصر قائمة ،
وعندما تكون لديك تعليمات للضغط على Command-p ، على سبيل المثال ، فعليك بأن
تضغط على مفتاح Command ثم تضغط على مفتاح و (بون أن ترفع إصبعك عن مفتاح
تضغط على مفتاح Command (أحيانا تسمى مكافئات مفتاح الأمر) عادة ماتكون مسرودة في القوائم .

• الحة تحكم Control Panel

مساعد مكتب يورد مع الآبل ، يجعلك تتحكم في عديد من طرق استجابة الماك لك ، مثال ذلك ، يمكنك ضبط سرعة الفارة ، ومعدل تكرار المفتاح ، والتأخر حتى يتكرر المفتاح، والوقت في ساعة الماك الداخلية ، ومزيد أكثر من لوحة التحكم .

• مساعد للشغل coprocessor

رقيقة غير وحدة التشغيل المركزية تقوم بتشغيل معلومات جهاز ماك من طراز II أنه مشغلين: Motorola 68020 ورقيقة 68881 ، المشغل الأول هو وحدة التشغيل المركزية ، والثاني يعالج الرياضيات فقط ، لهذا فإنه يسمى مساعد مشغل رياضي .

• حماية النسخ copy protection

صيغ تمنع النسخ غير المسموح به لنظم البرامج ، ولحماية النسخ آثار جانبية غير سارة،إن البرامج المحمية من النسخ أصعب في استخدامها مع القرص الثابت ، وتتسبب في دمار مع منافع القائم بعمل أمثلية للقرص وعمل الاحتياطي ، ويمكن أن تتركك بدون نسخة من البرنامج يمكن استخدامها إذا تلف القرص الرئيسي أو فقد .

إذا كان لديك الغيار بين منتجات .. اختر واحدا غير محمى من النسخ عن الآخر المحمى من النسخ عن الآخر المحمى من النسخ .

● وحدة التشغيل المركزية (CPU (Central Processing Unit) الرقيقة التي تمثل «عقل» الكمبيرة ويستخدم الماكينتوش سالاسل رقائق وحدات تشغيل مركزية Motorola 68000 الأجهزة من طراز SE, Plus لها SE/30, Ilcx, IIx ويسميها المستفيدون الأقوياء بآخر أرقام لها: «إن بها 030 فعلا».

في بعض الأحيان يشار إلى داخل الكمبيوتر بأنه وحدة التشغيل المركزية .

● کسر crash

سوء الحظ ، أو حدوث غير متوقع تفقد فيه التحكم في جهاز الماك ، تحدث معظم الكسور نتيجة أخطاء bugs في نظم البرامج ، وعموما يجبرك الكسر على إعادة بدء عمل الجهاز ، الذي يتسبب في فقدان كل العمل الذي تم إجراؤه بعد أُخر تخزين على القرص .

ereator منتج

رمز من أربعة حروف يستخدمه جهاز الماكينتوش في تعريف أى التطبيقات كان مستخدما في إنتاج أى الوثائق . يسمح لك عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب برؤية منتج الملف ونوعه ، (على سبيل المثال 1st Aid Kit, ResEdit, DiskTop) .

رموز المنتج الأكثر استخداما هي : MACA (للدلالة على MacWrite) و MSWD (للدلالة على MSWD) و MacWrite (للدلالة على Mac على MPNT) ، و MILD) ، و Paint (للدلالة على Paint) ، و Paint

• نقطة البداية cursor

المؤشر الصغير على الشاشة . تنتقل نقطة البداية دائما عندما تحرك الفارة أو مفاتيح الأسهم . تأتى نقاط البداية بأشكال وأحجام مختلفة ، الساعة ، والسهم ، ونقطة الإدخال هي كلها نقاط بداية .

● مساعد مكتب (Desk Accessory)

برنامج يقيم تحت قائمة Apple ومتوفر بغض النظر عن التطبيق الذي ينفذ حاليا ، ويقدم مساعد المكتب كثيراً من وظائف MultiFinder للمستفيدين الذين لديهم ذاكرة اتصال عشوائي ، سعتها \ ميجا بايت فقط .

يمكن تشييد مساعدات المكتب كموارد في نظامك مع Font/DA Mover ، أو يمكن إضافتها وقتيا مع Suitcase II أو MasterJuggler .

تشمل مساعدات المكتب التي تورد مع الأبل ساعة منبه Alarm Clock ، وحاسبا -The Clipper, Smart ، وإيجاد ملف Find File ، تشمل مساعدات المكتب التجارية -Scrap, DiskTop .

• سلسلة دائرية daisy-chain

سلسلة من المحدات الطرفية المتصلة بجهاز الكمبيوتر ، أو عمل توصيلات الأطراف في مثل هذه السلسلة . وعادة ما تشمل السلسلة الدائرية SCSI قرصاً ثابتاً واحداً أو أكثر

ويمكن أن تشمل وحدة CD ROM ، أو مشغل شريط ، أو فاحصاً ، أو أى وحدة نظم مكونات أخرى أيضا .

السلسلة الدائرية في Apple DeskTop Bus (ADB) تشمل دائما لوحة المفاتيح والفارة كما أنها يمكن أن تشمل كرة تتبع trackball أو قرص أرقام digitizing tablet .

فى السلاسل الدائرية ، تتصل الوحدات مع بعضها البعض فى سلسلة ، وآخر وحدة في السلسلة تتصل بجهاز الماك ،

• بیانات data

معلومات ، عادة ما تخزن بالبت والبايت في الكمبيوس ، أكثر تحديدا ، تشير البيانات إلى وثائق ، خاصة ملفات قواعد البيانات ، بدلا من البرامج والتطبيقات ،

• قاعدة بيانات database

تطبیق (برنامج) لتخزین ومعالجة واسترجاع معلومات (بیانات) ، وتسمح معظم قواعد بیانات الماکینتوش بأن تحتوی البیانات علی کلمات أو صور ،

وكذلك تشير إلى الوثائق التي تنتج بواسطة التطبيق،

ويسمى برنامج قاعدة البيانات في بعض الأحيان بنظام إدارة قاعدة بيانات DBMS . (Database Management System)

👁 فرع بیانات data fork

كل ملفات الماكينتوش لها فرعين forks ، فرع بيانات وفرع مورد ، وتعتمد محتويات كل فرع على ما يحتويه الملف ، تخزن التطبيقات ونظم برامج النظام معظم معلومات في فرع المورد ، وتخزن الوثائق معظم معلوماتها في فرع البيانات ،

● واميل DB-9 DB-9

الواصل الذي يدخل في البوابات المتتالية أو بوابات المودم في أجهزة الماك القديمة.

- نظام إدارة قاعدة بيانات (DBMS (Dalabase Management System ، انظر قاعدة بيانات ،
 - فك الخلط (أن الشفرة) decryption

عملية فك شفرة (أو خلط) الوثبيقة التي سبق عمل شفرة (أو خلط) لها لأغراض الأمن.

• تجميع التجزئة defragment

عملية إعادة كتابة الملفات على الأقراص بحيث تقع في قطاعات متماسة ، ويحدث ذلك بواسطة برنامج متخصص مثل DiskExpress .

• مساعد مكتب Desk Accessory

انظر .DA

desktop قمة مكتب

المنطقة الرمادية (المعتادة) في Finder حيث يظهر Trash ونصبوص الملفات ، وتشير أيضا إلى استعارة تداخل الماكينتوش .

● ملف تمة المكتب Desktop file

ملف غير مرئى (يعنى أنك لاتستطيع أن تراه وتجرى تعديلاً به دون استخدام معدات خاصة) في كل قرص من أقراص الماك ويحتوى على معلومات مهمة لـ Finder عن الملفات الموجودة على هذا القرص .

● مىندوق حوار dialog box

صناديق الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما يحتاج جهاز الماك منك أن تتخذ قرارا ، ومن أمثلة ذلك الصناديق التي تراها عندما تفتح Open أو تحفظ Save ، وكذلك الصناديق التي تقول «مسح كامل للقرص ...» Print, Page Sctup هما أمران أخران يحضران صندوق حوار في معظم التطبيقات .

عادة ما تتطلب صناديق الحوار مدخلات من المستفيد ، عن طريق الضغط على زر أو اختياره .

♦ وإصبل DIN-8 DIN-8

الواصل الذي يصل في البوابات المتتالية أو بوابات المودم لكل أجهزة الماك منذ طراز ماك Plus .

● جزء ذاكرة فردى الفط DIP SIMMs

جزء الذاكرة فردى الخط (Single In-Line Memory Module) هو لوحة صغيرة تستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائي إلى جهاز الماك (عادة ١ ميجا بايت) . وتكون DIP SIMMs أطول قليلا من SIMMs منخفضة الشكل . وإذا كنت تميل إلى إضافات زيادات متدرجة داخلية أخرى ، مثل مشغلات الأقراص الداخلية أو المعجلات الداخلية ، فقد يكون من الضرورى لك استخدام SIMMs منخفضة الشكل فقط .

directory دليل

عادة ما يشير إلى ملفات دليل واحد أو اثنين غير مرئيين في كل قرص: دليل الحجم، الذي يحتوى على معلومات الذي يحتوى على معلومات عن القرص .

الرسالة «القرص تلف» عادة تشير إلى تلف الدليل. .

● قرص disk

انظر قرص مرن floppy disk أو قرص ثابت (أو صلب) hard disk .

👁 وثيقة document

ملف أنتج بواسطة تطبيق MacWriter هو أحد التطبيقات ، بينما Letter to Mom هو وثيقة .

• إشارة زيجية (مزدوجة) doulbe-click

الضغط على زر الفارة مرتبن بسرعة ، في Finder ، هو ينقلك إلى تطبيق أو وثيقة أو

مجموعة ملقات أو يفتحه لك . في معظم التطبيقات التي تستخدم رموزاً حرفية عددية ، تختار الإشارة الزوجية كلمة فردية . ويمكن ضبط سرعة الإشارة الزوجية باستخدام مساعد المكتب Control Panel .

ط تحميل لأسفل download

استقبال معلومات من كمبيوتر آخر فى جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، كما يمكنك أيضا أن تحمل الأسفل ملفات من BBS's والخدمات المباشرة ، وعادة ما يحدث ذلك عن طريق المودم ، إلا أن هذا ممكن الآن أيضا بتوصييل الماك بجهاز ميكرو ، أو مينى ، أو جهاز كمبيوتر مباشرة عبر كابل Apple Talk أو EtherNet .

• طقم أحرف مطبعية قابلة التحميل السفل downloadable font

أطقم أحرف مطبعية مرتفعة الثبات لاستخدامها مع طابعات PostScrip ، وعادة ماتخزن هذه الأطقم على قرص ثابت ، وتكون الطباعة أبطئ بمثل هذه الأطقم عن أطقم أحرف الطباعة المقيمة داخل الطابع .

• نقطة في البوصة (dots per inch)

مقياس لثبات الشاشة ، أو الفاحص ، أو الطابع . وكلما ازداد الرقم ، كان النوع والصور أكثر دقة . تعرض شاشة جهاز الماك بمعدل ٧٧ نقطة في البوصة ، وتكون مخرجات كاتب الليزر LaserWriter بمعدل ٣٠٠ نقطة في البوصة ، وتكون مخرجات معد صور الليزر (مثل اللينوترونك) بثبات مرتفع إلى ٢٥٤٠ نقطة في البوصة .

👁 مشغل driver

نظم برامج لازمة للاتصالات مع وحدة طرفية ؛ فمثلاً .. تتطلب الطباعة وجود مشغل في مجموعة ملفات System . ملفات LaserWriter , ImageWriter . ملفات معافقات System التي يمكن أن تكون قد لاحظت وجودها في ملف System الخاص بك (إذا كنت قادرا على الطباعة بنجاح) هي هذه المشغلات .

يشيد نوع آخر من المشغل مع تطبيق الأعداد الأولى الذي يأتى مع القرص الثابت . يذكر هذا المشغل المقرص كيفية تداخله مع الماك ، وإذا تلف المشغل ، كما يمكن أن يحدث من كسر أو اختلاف في التيار الكهربائي ، فيمكن أن يتسبب في كسر قرصك الثابت أو رفضه الضبط أو البدء ،

ويشير driver أيضًا إلى نوع المورد المخزن في فرع المورد لبعض مساعدات المكتب.

برید إلیکترونی (آلی) EMail (کذلك Electronic Mail, E-Mail) رسائل ، تعر من مستخدم کمبیوتر إلى مستخدم کمبیوتر آخر عن طریق المودم وخطوط الهاتف أوشبکة منطقة محلیة .

• شرطة بعرض حرف em-dash m

اصطلاح في صف الطباعة للشرطة الطويلة ، وتسمى كذلك لأنها لها نفس عرض حرف M الكبير تقريبا ، وفي الواقع ، يساوي عرض هذه الشرطة حجم وجه الطباعة بالنقط ، وعلى هذا فإن هذه الشرطة في Helvetica من ۱۲ نقطة يكون عرض شرطها ۱۲ نقطة .

فى معظم أطقم أحرف طباعة الماكينتوش ، يمكنك كتابة هذه الشرطة بالضغط على . Option-Shift-hyphen

• مسافة بعرض حرف m-space m

المسطلاح آلة كاتبة لمسافة بعرض حجم نقط وجه الطباعة المستخدم ، وتستخدم هذه المسافة في صنف الطباعة الترحيل .

• Post Script مغلف EPSF (أن EPSF أو EPSt Script مغلف

تشكيل ملف مرتفع الثبات لتخزين الوثائق ، وهذا التوثيق يدمج بالضرورة صورة . PiCT ، للثبات المرتفع على الشاشة ، وتمثيل PostScript لمخرجات مرتفعة الثبات .

البرامج التي تحفظ ملفات EPS تشمل Adobe من Adobe و Aldus Freehand . تقبل معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات EPS لوضعها داخل الوثائق .

• خلط (عمل شفرة) encryption

عملية تجعل البيانات غير ذكية بدون كلمة مرور مناسبة ، وتتطلب نظم برامج خاصة مثل Sentinal (من SuperMac Technologies) .

• شرطة بعرض حرف ه en-dash n

اصطلاح إعداد الطباعة لشرطة أطول من الشرطة المعتادة لكنها أقصر من الشرطة التي يصل طولها عرض حرف M الكبير ، وهذه الشرطة تكون بنفس عرض حرف M الكبير تقريبا ، وتستخدم في فصل الأعداد الموجودة في سلسلة (مثل 1989-1988 ، أو -538-800 ، في معظم أطقم أحرف طباعة الماكينتوش ، يمكنك كتابة هذه الشرطة بالضغط على Option-hyphen .

● بروتوکول EtherNet

بروتوكول شبكة مرتفعة السرعة ، ويمكن أن تكون سرعته من ٢ إلى ٥ مرات سرعة LocalTalk ، إلا أنه يستخدم كابلاً أكثر تكلفة ويتطلب مطبع نظم مكونات مرتفع السعر لكل جهاز ماك .

• بطاقة ترسيع expansion card

لوحة تتصل داخل جهاز SÉ أو II وتنفذ وظائف متخصصة غير مشمولة بطريقة أخرى في الماكينتوش ، مثل العرض المرثى والتشغيل ومساعدات المشغلات المختلفة ، ووحدات الأطراف مثل أجهزة المودم ، والأسطح البينية للشبكات مثل EtherNet .

. • شكل أو تشكيل أو نوع ملف file fermat (أو file type)

الطريقة الخاصة التى يخزن التطبيق بها معلومات على القرص ، ويستطيع عديد من التطبيقات قراءة وكتابة أشكال ملفات متعددة .

على سبيل المثال .. يقرأ (يفتح) MacWrite ويكتب (يحفظ) ملفات في أشكال ملفات (Mac Paint .. يقرأ SuperPaint ويكتب ملفات في أشكال PNTG (أي MacWrite ويكتب ملفات في أشكال SuperPaint , Startup Screen و PICT (أي MacDraw .. و PICT (أي PICT)

🖷 خادم ملف file server

قرص ثابت ، عادة ما يخصص لخدمة ملف ، في شبكة تسمح لعديد من المستغيدين باقتسام التبطبيقات والوثائق ، ويتطلب نظم برامج خاصة مثل TOPS أو Apple Share .

• ملف بملف (احتياطي ملف بملف) (file-by-file (file-by-file backup)

طريقة اعمل احتياطى لقرص ملفا بملف ، وهى أكثر مرونة من احتياطى الصورة لأنها لاتنسخ أجزاء القرص غير المستخدمة ، ومن ناحية أخرى ، قهى أبطئ في العادة من احتياطى الصورة لأنها تقرأ القرص ملفا بملف .

(File name) filename اسم ملف

اسم أي ملف ، أو تطبيق ، أو وثيقة . يمكن أن يصل إلى 31 رمزاً في الطول ، ولايمكن أن يحتوى على نقطتين رأسيتين . لاتسمح لك نظم برامج النظام بحفظ ملف بنقطتين رأسيتين ، وتعطيك صندوق حوار يقول إن هناك رمزاً خطأ في اسم الملف .

● مرشح (فلتر) filter

امتطلاح تستخدمه برامج الاحتياطي في رصف للقدرة على اختيار (ترشيح) ما تم رما لم يتم عمل احتياطي له ،

• المعين finder

هو جزء من نظام التشغيل ، وهو تطبيق النظام الذي يدير فتح واغلاق ونقل وإعادة تسمية وتقريغ الملفات ومجموعات الملفات ، كما أنه يستخدم في طرد أو عمل إعداد أولى أو مسح الأقراص ، والمعين هو ملف نظام خاص لايمكن أن يفتح بالإشارة المزدوجة ، ويفتح تلقائيا في كل مرة تبدأ عمل جهاز الماك ،

يجب أن يكون لديك ملف Finder وملف System على أي قرص تستخدمه في بدء الماك .

• مفتاح وظيفة FKEY) (function Key)

برنامج له وظیفة فردیة ، یتم الاتصال به بالضغط علی command-shift وأی رقم یقع بین 9,0 .

يمكن تشييد FKEYs كموارد في ملف System أو تضاف لحظيا مع Suitcase II أو .ter Juggler

تشمل FKEYs التى تورد مع الأبل نفايا شاشة إلى قرص FKEYs التى تورد مع الأبل نفايا شاشة إلى قرص Screen Dump to ImageW- (الضغط على Command-Shift-3 ونفايا شاشة إلى كاتب صور riter (الضغط على Acommand-Shift-4).

لايىجد كثير من FKEYs التجارية ، إلا أنه توجد المئات كنظم برامج شمول عام ونظم مشاركة .

• قاعدة بيانات ملف مسطح flat-file database

نظام إدارة قاعدة بيانات يستخدم ملف بيانات فردياً لكل المعلومات ولايمكنه استغلال معلومات مخزنة في ملفات بيانات أخرى ،

• قرص مرنِ floppy disk

تستخدم أجهزة الماكينتوش قريصات ، لها غلاف بلاستيك صلب وقطرها ه , ٣ بوصة. يقرأ مشغل القرص المرن ويكتب بيانات من وفي أقراص مرنة ، الأقراص المرنة القديمة كانت سعتها ٤٠٠ كيلو بايت ، إلا أن الطرازات الحديثة سعتها ٨٠٠ كيلو بايت ، كما أن Super Drive الذي يأتي مع طرازات SE/30, IIcx, IIx سعته 1.4 ميجا بايت ،

من المهم معرفة أنه بعد الإعداد الأولى لقرص مرن سعته ٨٠٠ كيلو بايت .. فإنه يكون عليه ٧٧٩ كيلو بايت متاحة للاستخدام (تستخدم البقية ٢١ كيلو بايت بواسطة ملف دليل غير مرئى ومعلومات التشكيل) .

● طقم أحرف طباعة font

شكل معين لمجموعة الرموز ، شاملا حروفاً ، وأرقاماً ، وعلامات تنقيط ، ورموزاً أخرى.

عادة ما تستخدم font للاشارة إلى وجه طباعة الماكينتوش.

● ناقل طقم أحرف الطباعة بمساعد المكتب Font/DA Mover

تطبيق يورد مع الآبل لتشييد أطقم أحرف الطباعة ومساعد المكتب في ملف System .

• تجزئة fragmentation

يخزن جهاز الماكينتوش الملفات على هيئة قطع على القرص الثابت . ومع امتلاء القرص الثابت ، فإنه يكتب الملفات في أي مكان متاح ، حتى إذا كانت هذه الأماكن غير متماسة . لهذا مع كتابة الملفات ، تخزن الأجزاء المختلفة في أماكن مختلفة على المشغل . تبطئ هذه التجزئة من سرعة القرص الثابت وقد تتسبب في فقدان بيانات ، استخدم منفعة مثل DiskExpress لإلغاء هذه التجزئة بصفة دورية على القرص الثابت .

• جيجابايت gigabyte

عبارة عن ١٠٢٤ ميجا بايت ، وفي الوقت الحالى ، لاتوجد أي وحدة تخزين فردية تخزن جيجا بايت ، إلا أنه يمكنك أن تصل ثلاثة أقراص صلبة مرتفعة السعة في سلسلة دائرية الحصول على مثل هذه السعة التخزينية ، بعض نظم شرائط الاحتياطي يمكن أن تخزن مثل هذه السعة أو أكثر على شريط واحد .

● صندوق الابتعاد go away box

انظر صندوق إغلاق close box .

• مقیاس رمادی gray-scale

عرض رمادى حقيقى على الشاشة ، وليست تجميع نقاط رسم بيضاء وسوداء فقط مرتبة بمهارة لتمثيل الرمادى ، كما تبدو في الماك المبنى به داخليا شاشات حجمها ٩ بوصات ، ويتطلب إما مقياساً رمادياً أو موجها ملوناً .

معظم برامج النشر والرسومات التى تعمل مع الأجهزة من طرازات ، SE/30, IIcx, IIx معظم برامج النشر والرسومات القياس الرمادى على الشاشة ، عادة ما تطبع معلومات المقياس الرمادى باستخدام وحدة مخرجات PostScript ،

قرص ثابت (ملب) hard disk

وحدة تخزين ميكانيكية مرتفعة السرعة غير قابلة للنقل قادرة على الإمساك بعديد (عادة ٢٠ أو أكثر) من الميجابايت من البيانات ، ويتصل معظمها عبر بوابة SCSI (المشغلات الداخلية استثناء لذلك) وتكون أسرع كثيرا من الأقراص المرنة .

● نظام هرمية الملفات (HFS (Hierarchical File System)

نظام ملفات يسمح الله بترتيب التطبيقات والوثائق ومجموعات الملفات في هرمية . يقال إن الملفات ومجموعات الملفات عند Finder (أو Desktop) ملفات المستوى الأولى . والملفات الموجودة داخل هذا المستوى الأولى لمجموعة الملفات هي ملفات من المستوى الثاني ، وإذا كان أي من ملفات المستوى الثاني عبارة عن مجموعة ملفات ، فإن الملفات الموجودة بداخل هذه المجموعة تمثل ملفات المستوى الثالث . وهكذا .. يمكنك أن تجرى تداخل (تضع ملفات أو مجموعات ملفات أخرى) حتى ١٢ مستوى من العمق ، طبقا لذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة (إذا فتحت أكثر من ١٢ نافذة في Finder .. فقد تحصل على رسالة خطأ تقول بإنه لايمكن فتح نوافذ أكثر) .

♦ بطاقة هايبر HyperCard

تطبیق وسط هایبر یسمح بتخزین نص ورسومات تعد بواسطة bitmap واسترجاعها . تکون ملفات HyperCard (تسمی رصات stackes) سیلة التشکیل للمستفید . وأی قطعة معلومات فی ملف Hyper- یمکن ترمسیلها بأی قطعة معلومات أخری . ویأتی -Hyper معلومات معلو

● قضييب I-beam I

نقطة البداية التي تتحكم فيه بواسطة الفارة في معظم برامج تشغيل النصوص . وتسمى I-beam نظراً لأنها تمثل مقطع قضيب الصلب .

نص (صورة)نص (صورة)

النصوص icons هي أحد الأشياء التي تجعل التداخل مع الماكينتوش فريدا ، فالنص هو صورة صغيرة تمثل شيئاً أو إجراءً لجهاز الماك ، مثال ذلك ، تمثل الأقراص بنصوص

تشبه الأقراص ، وتمثل مجموعات الملفات بنصوص تشبه مجموعات الملفات ، وتمثل الوثائق بنصوص مميزة الوثائق بنصوص مميزة لها عند رؤيتها في Finder (أو desktop) .

لتنشيط معظم النصوص ، اعمل إشارة مزدوجة عند النص .

• احتیاطی متزاید incremental backup

احتياطي تنسخ فيه الملفات التي حدث فيها تعديل بعد آخر جلسة احتياطي فقط.

● وثيقة بدء (Starup Document)

وثائق البدء INITs (وبعض CDEVs) هي برامج صغيرة تضعها في مجموعة ملفات System وتشيد تلقائيا عند بدء عمل جهاز الماك و أمثلة ذلك -System وتشيد تلقائيا عند بدء عمل جهاز الماك و أمثلة ذلك -Sell, Pryo على أنها sell, Pryo عند استخدامك View by Kind غي Finder تظهر CDEVs, INITs على أنها وثائق بدء Startup Documents ووثائق لوحة تحكم Startup Documents ، على الحين الحين الحين وفي معظم الحالات ، يمكنك استخدام قلة منها في نفس الوقت . بين الحين والآخر، يوجد خلاف يمنع القرص الثابت من بدء العمل .

initialize إعداد أولى

حذف محتويات القرص الثابت أو القرص الرن ، ويسمى تشكيلاً formating أيضا .

• خدمة معلومات information service

خدمة المعلومات هى نظام لوحة نشر BBS تجارى كبير . ومثل هذه الخدمات تسمح لمالكى الكمبيوتر الذين لديهم أجهزة مودم بالاتصال بمدى هائل من الخدمات . ويمكنك عمل حجز الرحلات ، وشراء وبيع أسهم ، والحصول على نظم برامج الماكينتوش والحديث مع مالكى الماكينتوش الآخرين بهذه الخدمات .

كل الضدمات الكبيرة لها نقاط محلية في معظم للدن (الأمريكية) ، وعلى هذا ... فالاتصال بها لايحسب على أنه اتصال هاتفي لمسافات طويلة . لدى خدمة CompuServe الأكثر لتقديمه وتكلفتها معقولة . وتقدم MacNet تداخلا ألطف ، لأجهزة الماك إلا أن خدماتها أقل .

• نقطة إدخال أن إقحام insertion point

عمود رأسى يومض ليذكر لك مكان كتابتك التطبيقات و finder (عند تسمية أو إعادة تسمية نص icon) .

• ترك متداخل interleave

الترتيب الذي يقرأ ويكتب به قرصك الثابث القطاعات على السطح المعنط الترك المتداخل ١ : اليقرأ كل ثاني قطاع ، وكذلك الترك المتداخل ١ : اليقرأ كل ثاني قطاع ، وكذلك الترك المتداخل ١ : 3 يقرأ كل ثالث قطاع ، دون أن يذكر لك الدليل شيئاً أخر ، استخدم ترك متداخل ١ : 1 لأجهزة ماك من طرازات SE/30, IIcx, IIx, II واستخدم ١ : 1 للطرازات الأخرى .

عادة ما يحدد الترك المتداخل عندما تقوم بعمل الإعداد الأولى لقرصك الثابت لأول مرة وبعض المشغلات تعده تلقائيا . استخدام مشغل مشكل بمعامل ترك متداخل خطأ لجهاز الماك يقلل من الأداء .

ملف غیر مرئی invisable file

ملفات لايمكن رؤيتها تحت الظروف المعتادة . ربما يكون Desktop هو الملف غير المرئى الأكثر اعتيادا لك ، ويمكن الاتصال بالملفات غير المرئية بواسطة تطبيقات خاصة أو مساعدات مكتب خاصة فقط (ResEdit أو DiskTop أو DiskTop .. إلخ) ،

• عمل الجزء الثاني من حرف طباعي kerning

ضبط المسافة بين الرموز لإنتاج تأثير أكثر وضوحاً . وعادة ما تقاس بالنقاط أو بكسور من المسافة التي في عرض الصرف M ، وهو سسمة لمعظم برامج تخطيطات الصفحات وبعض برامج تشغيل الكلمات .

♦ كيلو بايت Kilobyte (Kilobyte أو Kbyte) ، الكيلو بايت هو ١٠٠٠ بايت ، وبعد البت والبايت ، فهو أقل وحدة مقياس لسعة القرص وذاكرة الاتصال العشوائي .

♦ غیر دقیق kludge

اليست أفضل طريقة لعمل شئ معين ، وإذا أمكن تنفيذ إحدى الوظائف بطريقة أفضل فهذا هو kludge ، وغير الدقيق يمكن ألا يكون رائعا ، إلا أنه يعمل ،

فمثلاً .. بدلا من شراء مروحة داخلية للماك ، فإنك تشترى مروحة ترددية في ركن من الغرفة وتوجهها للماك ، هذا هو المقصود بكلمة kludge .

LAN (Local Area Netwark) شبكة منطقة محلية

إعداد نظم مكرنات ونظم برامج يصل أجهزة كعبيوتر مع أجهزة كمبيوتر أخرى ورحدات طرفية أخرى مثل الطابعات ، وتسمح شبكة المنطقة المحلية العديد من أجهزة الكمبيوتر باقتسام الملفات بسهولة ،

وفى أبسط صدورها ، تحترى شبكة المنطقة المحلية على كابل ووامعلات (local Talk أو TOPS أو EtherNet .. إلخ) وملف أو قرص يخدم نظم مكونات أو نظم برامج من نوع معين (Apple Share أو Apple Share .. إلخ) ، ويمكن إضافة أشياء أخرى بسهولة مثل نظم برامج قاعدة بيانات لعديد من المستفيدين والبريد الإليكتروني EMail .

landscape mode landscape 🏎 🖜

طباعة الصفحة بالطرق الجانبية -- عرضها أكبر من طولها وتسمع لك معظم البرامج باختيار هذا البديل في صندوق حوار Page Setup

وعادة ما تسمى حالة landscape بالعريض wide (على عكس حالة portrait ، والتى تسمى أحيانا بالطويل long) .

• الرصول إلى lanuch

لبدء أحد التطبيقات ، مثل الوصول إلى MacWrite .

♦ رائد أو سابق leading

المسافات التي تقع بين سطرين نصيين ، عادة ما تقاس بالنقاط ، والزيادة أو السبق هي سمة لمعظم برامج تخطيطات الصفحات ومشغلات الكلمات .

• لينوټرونك Linotronic

وحدات إعداد صور (صف حروف مطبعية) مرتفعة الثبات ، وتقدم آلات اللينوترونك مخرجات من برامج شائعة بثبات حتى ٢٥٤٠ نقطة في البوصة ، وتستخدم في صف الحروف المطبعية .

● ليزا Lisa

الجيل السابق الأجهزة الماكينتوش وقد طور إلى ماكينتوش XL ، ولم ينتج أى منهما منذ عام ١٩٨٥ .

● متحدث محلی Local Talk

الاسم الذي يطلق على الكابلات والواصلات التي تبيعها شركة آبل لتوصيل أجهزة الماك . وقد جرى العرف على تسمية كابل وواصلات متحدث المستخدمة بأنها كابل وواصلات المتحدث أبل Apple Talk إلى بروتوكول كابل وواصلات أبل Apple Talk إلى بروتوكول الشبكة ، ويشير المتحدث المحلى Local Talk إلى الأسلاك والواصلات .

● جزء ذاكرة فردى منخفض الشكل low profile SIMMs

جزء الذاكرة الفردى (Simple In-line Memory Module هو لوحة معفيرة تستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائي إلى جهاز الماك (عادة ١ ميجا بايت) . ومن الناحية الوظيفية تعمل مثل DIP SIMMs فإن SIMMs منخفضة الشكل ليست طويلة ، ويمكن أن يكون هذا مهما إذا كنت تنوى إضافة زيادات داخلية متدرجة ، مثل مشغل قرص داخلي أو معجل ، يمكن ألا تترك DIP SIMMs فراغاً كافعا .

👁 ٹٹائی الماك Mac Binary

نمطية انقل ملفات الملكينتوش من جهاز كمبيوس اجهاز آخر. تستخدم دائما بالاتصال مع برتوكول التأكد من الخطأ مثل XMODEM للتأكد من أن كل الخواص (أي كل من فرعى البيانات والموارد) مشمولة عند نقل الملف. وبدونه ، يمكن أن يحدث خلط في الملفات ويمكن ألا تكون قادرة على أن تفتح في جهاز الماك الذي تنقل إليه.

و Mac Binary هو الطريقة المفضلة لنقل الملفات بين جهازين من أجهزة الماك . وعند إرسال ملفات لاستخدامها بواسطة أجهزة كمبيوتر أخرى ، يجب أن تحفظها بأنها TEXT ولاتستخدم Mac Binary في الحفظ .

🗬 ماکری macro

يبرمج تسلسل من أحداث لوحة مفاتيح أو فأرة الماكينتوش ، بواسطة المستقيد لجعل الأنشطة المتكررة تحدث أوتوماتيكيا (تلقائيا) ، يتطلب إنتاج الماكرونظم برامج إضافية مثل : Tempo أو Auto Mac أو Auto Mac أو Excel Full Impact, QUED-M ماكرو مبنية داخليا ماكرو مبنية داخليا Excel Full Impact, QUED-M ما هي إلا قلة منها فقط .

👁 مساعد مشغل ریاضی math coprocessor

SE/30, IIcx, مصممة للإسراع من إجراء المسابات ، وتعد أجهزة ماك SE/30, IIcx, التعقل المساعد الم

■ مجموعة مستفيدى الآبل في شبكة (MAUG (Micronetworked Apple User's Group) في شبكة (CompuServe خدمة مباشرة) مخصصة المجموعة من المجنمات forums في خدمة عدمة (خدمة مباشرة) مخصصة لاقتسام المعلومات عن أجهزة كمبيوتر الآبل .

🗣 میجا بایت (Mb) Megabyte

هى ١٠٢٤ كيل بايت . والميجا بايت هو أكثر قليلا مما يمكن أن يحمله قرص مرن سعته ٨٠٠ كيلو بايت . وتستخدم الميجابايت لقياس سعة ذاكرة الاتصال العشوائي ، ١ ميجابايت هو الحجم النمطى لمعظم ذاكرات الاتصال العشوائي للماكينتوش عند كتابة هذا الكتاب .

memory ذاكرة

المكان الذى تخزن فيه أجهزة الكمبيوتر المعلومات ، وتأتى بنوعين : قابلة للتقلب -vola وغير قابلة للتقلب non-volatile ، مطبقا لوجود المحتويات عندما يقطع التيار عن الجهاز ذاكرة الاتصال العشوائي RAM قابلة للتقلب ، بينما ذاكرة القراءة فقط ROM والأقراص المرنة غير قابلة للتقلب وتقاس الذاكرة بالبايت (والكيلو بايت والميجا بايت والجيجا بايت .. إلخ) ،

menu قائمة •

سرد بالأوامر التي تظهر على الشاشة ، عندما تشير إلى عنوان قائمة ، أنت تسحب السفل لعمل الاختيار ، وتوجد القوائم في Finder وفي معظم التطبيقات ومساعدات المكتب،

emenu bar قضيب القائمة

شريحة بعناوين القرائم ترجد في قمة الشاشة .

• عنوان القائمة menu fille

كلمة أو عبارة في قضيب القائمة تحدد القائمة في القضيب ، وأشر إليها للحصول على القائمة اسحب السفل لعمل الاختيار .

نظام ملفات الماكينتوش (Mrs (Macintosh Filing System) ، نظام قديم لتخزين الملفات ومجموعات الملفات ، وهو نظام مسطح ، بدلا من كونه هرمياً ويسمح بالتخزين في مستوى عمق واحد -- كل شئ في كل مجموعة ملفات يخزن على نفس المستوى ،

وقد استبدل MFS بنطام HFS الأكثر كفاءة عندما تم تقديم جهاز ماك من طراز Plus عام ١٩٨٦م .

♦ التداخل الرقمى آلة موسيقية (Musical Instrument Digital Interface بروتوكل MIDI (Musical Instrument Digital Interface) بروتوكل لتبادل وتخزين معلومات بين الكمبيوتر واآلة الموسيقية .

(modulate/demodulate) modem (التعديل والكشف)

المودم هو وحدة تسمح الكمبيوس بالاتصال مع العالم الخارجي عن طريق خطوط الهاتف .

ويكلمات تقنية ، فإنه يحول المعلومات الرقمية (البت والبايت) من جهاز الماك إلى معلومات تماثلية (موجية) يمكن أن ترسل عبر خطوط نمطية للهاتف ، ويحول في نفس الرقت المعلومات التماثلية الآتية إلى معلومات رقمية يمكن لجهاز الماك فهمها .

• اللبحة الرئيسية motherboard

لوحة النوائر الرئيسية في جهاز الماك - في داخل الأجهزة - هي الرقائق الأكثر أهمية ، وتشمل وحدة التشغيل المركزية CPU . اللوحات الرئيسية للماكينتوش سريعة وسهلة التركيب (بواسطة الموردين المعتمدين بالطبع) بالنسبة للزيادات المتدرجة أو للإمملاح .

● تركيب (أن ضبط) mount

الإجراء الذي يتسبب في ظهور نص icon القرص على desktop في Finder (وهو أتوماتيكي في معظم الحالات) . ويتحديد أكثر ، يشير الضبط إلى قرص يمكن استخدامه في وقت معين .

لايمكنك استخدام القرص قبل ضبطه ، وإذا أدخلت قرصا ، أو بدأت العمل مع وجود القرص الثابت في وضع ما ولم يظهر أي نص icon على desktop ، فهذا يعنى أن القرص يرفض الضبط ،

• مجموعة مستفيدي الماكينتوش (Macintosh User Group)

مجموعة من المستفيدين المتحمسين الذين يعقدون لقاءات دورية ، ويتبادلون مواد الشمول العام ونظم المشاركة ، وينشرون خطابات أخبار مليئة لمعلومات ، ويقدمون يصفة عامة معلومات لإعداد أى مستفيد يستخدم أجهزة الماك . وهناك أكثر من ١٠٠٠ مجموعة من مجموعات المستفيدين في الولايات المتحدة الأمريكية بمفردها !

إذا آردت أن تعرف كيف تتصل بمجموعة المستفيدين الأقرب لك ، اتصل برقم الهاتف 1969-538-9698 ، والرقم الداخلي 500 (وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية) .

• متعدد للعين MultiFinder

تسمح نظم برامج نظام تشغيل للآبل الله بفتح برامج متعددة في نفس الوقت ، بعضها يمكن تشغيله في الخلفية ، ويمكن أن تنشط نافذة واحدة فقط في نفس الوقت ، إلا أن أنشطة معينة (الاتصالات ، احتياطيات الأقدامي ، إلخ) يمكن أن تستمر حتى إذا كان هناك تطبيق أخر نشط .

nesting تداخل

وضع مجموعات ملفات داخل مجموعات ملفات أخرى .

 • شبكة network انظر شبكة منطقة محلية network .

• بروترکول NuBuS

بروتوكول يستخدم بواسطة سلسلة II من الماك (IICX, IIX, II) ويسمح بعمل اتصالات ببطاقات توسع بسرعات مرتفعة . كما أن NuBus هو اسم الفتحات Slots أيضا في أجهزة الماك من طرازات IIcxm IIx,II التي توضع فيها بطاقات التوسع . وعادة ما تسمى المقدرة على إضافة بطاقات توسع بانها معمارية مفتوحة open architecture .

NuBus expansion slots NuBus فتحات توسع

الفتحات (البوابات) الموجودة في لوحة الدوائر الرئيسية لسلسلة أجهزة ماك II التي تسمح لك بإضافة بطاقات التوسع (مثل: البطاقات للعرض المرئي والتشغيل، وعديد من مساعدات المشغلات، والوحدات الطرفية مثل أجهزة المودم، والتداخل مع الشبكات مثل (ExtherNet).

object-oriented graphics رسومات موجهة الهدف

رسومات تنتج بواسطة تطبيقات غير برامج الدهان ، وعادة تخزن على أنها ملفات PICT أو EPS ، ويجعلك برنامج الرسومات الموجهة للهدف تختار العناصر داخل الرسم وتعيد ترتيبها ، إن MacDraw هو برنامج رسومات موجهة للهدف .

• تمييز الرموز ضبوئيا (Optical Character Recognition)

المقدرة على تحويل ملقات النص المفحوص بدلا من الصور، وتمكنك الوحدات التي بها OCR من فحص تقدير مكتوب بالآلة الكاتبة ، على سبيل المثال ، ثم استخدام الملف الناتج مع مشغل كلماتك المفضل .

النظم المقدمة التي تعمل فعلا أصبحت متاحة فقط الآن.

• خدمة مباشرة on-line service

انظر خدمة معلومات information service .

optimizer معد الأمثلية

تطبيق يعيد ترتيب الملقات على القرص لتيسير أقصى سرعة .

• تجزئة Partition

يجزئ القرص الثابت أو القرص المرن إلى أقراص اغتراضية متعددة ومستقلة ، ويمكنك استخدام كل جزء كما أو كان قرصا مستقلا ، وتسمح معظم نظم البرامج لك بحماية الأجزاء مستخدما كلمات مرور .

تحتوى بعض الأقراص الثابتة (الآبل والياسمين) على نظم برامج تجزئة ، وإلا فعليك بشرائها . والتجزئة مفيدة عمليا كوسيلة تنظيم إذا كان لديك قرص ثابت كبير به الالاف من الملفات ومجموعات الملفات ، وبدون أن تحتاج إلى كلمة مرور الحماية .. تقل ميزة التجزئة كثيرا إذا كانت سعة قرصك أقل من ٨٠ ميجا بايت أو لم يكن لديك إلا عدداً بسيطاً من الملفات .

• شکل میوری PICT

شكل للملف خاص بالرسومات الموجهة للهدف ، ويمكن أن تكتب ملفات PICT أو تقرأ بواسطة عديد من التطبيقات ، وتستورد (تتلقى) معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات . PICT

في معظم التطبيقات التي تحفظ ملفات PICT يجب أن تختار Save As وتحدد شكل PICT ، وإذا لم يحدث ذلك ، يخزن ملف في شكل الملف الأصلى للبرنامج ،

SuperPaint, Canvas, MacDraw II, Mac تشمل PICT تشمل و SuperPaint, Canvas, MacDraw II, Mac البرامج التي تقرأ أو تكتب ملفات PICT تشمل ، Draw

Pixel منقطة رسم •

النقاط التي تتكون منها الصور على الشاشة ، وتعرض شاشة الماكينتوش ٧٧ نقطة رسم (٧٧ نقطة) في البوصة (أو يمكنك القول أن نقطة رسم شاشة الماكينتوش عبارة عن البوصة) .

عند طباعتك إحدى الوثائق باستخدام طابع يدعم ثباتاً أكثر من ٧٧ نقطة في البوصة ، تحول نقاط رسم الشاشة إلى نقاط مضغوطة ، لها كثافة أكثر على الصفحة المطبوعة ؛ فمثلاً .. تدعم معظم طابعات الليزر ٣٠٠ نقطة في البوصة .

• مشیر pointer

نقطة بداية تشبه السهم ، تستخدم في اختيار النصوص icons ، وأهداف الرسومات ، والقوائم ، وفي عمل الإشارة المزدوجة في Finder .

pop-up menu قائمة ظهور

قائمة تظهر في مكان غير قضيب القائمة . وعندما تشير إلى ظهور pop-up تظهر قائمة . وعادة ما تظهر قوائم الظهور في صناديق حوار ، وتعرف بالصندوق الذي تكون حدوده مظللة .

• بوابة Port

كاسم .. تشير port إلى التوصيل الذي من خلاله يرسل ويستقبل جهاز الماك البيانات وتشمل الأمثلة بوابات ADB ، والمودم ، والطابع ، وبوابات SCSI , وعند استخدامها كفعل.. تعنى port تحويل برنامج للتشغيل على جهاز كمبيوتر أخر ، يحول عديد من

المباريات من جهاز IBM أو جهاز آبل II لجعلها تعمل على جهاز الماك ، ولايمكن عمل ذلك بواسطة المستفيد ، وإنما الناشر فقط هو الذي يمكنه عمل هذا التحويل Porting .

portrait mode portrait 🏭 🌢

طباعة صفحة بالتوجيه المعتاد - أطول في الطول عن العرض. تسمح لك معظم البرامج باختيار البديل في صندق حوار page Setup ، وعادة ما يكون البديل الأخر هو حالة landscape (العريض) ،

• برنامج PostScript

Adobe لفة وصف للصفحة لاتعتمد على البحدة ، أنتجتها شركة PostScript وتستخدمها طابعات Linotronic, LaserWriter ويقدم Postscript طريقة للملفات التي تنتج على أي كمبيوتر ، بأن تكون مخرجات بأعلى ثبات ، يسمح به الطابع ،

• مستفید قری power user

الشخص الذي يستخدم جهاز الماكينتوش بصورة أفضل ، وأسرع ، وأكثر براعة عنكُ أو الشخص الذي يستطيع الإجابة على أسكلة مرتبطة بأجهزة الماكينتوش ، لايمكنك الإجابة عليها .

● ذاكرة اتصال عشوائي معلمية (Parameter RAM)

جزء صغير من ذاكرة الاتصال العشوائي الداخلية ، يحفظ بواسطة بطارية ، ويجعل ساعة الماك تعمل وتخزن أشياء مثل تشكيلات بوابات متتابعة (المودم والطابع) .

بعض الإشارات الأكثر وضوحا لمشاكل PRAM ، هي عندما لا تعمل مساعة الماك بطريقة صحيحة ، وعندما ينسى Chooser الإعدادات،

• القائم بدوران الطباعة Print Spooler

. background printing انظر طباعة في الخلفية

● مشغل طابع printer driver

انظر مشغل driver .

🏚 مشغل processor

رقيقة تقوم بتشغيل معلومات (على عكس ذاكرة اتصال عشوائي RAM ، والتي تخزن معلومات فقط) . لجهاز ماك II مشغلين : وحدة تشغيل مركزية 68020 CPU ومساعد مشغل رياضى 68881 ،

• برنامج Program

، application انظر تطبيق

programmer's switch تحويل المبرمج

program - يأتى كل جهاز ماك ومعه قطعة بالاستيكية تسمى بتحويل (أو محول) المبرمج -program ، وهي في الواقع مفتاحين : المفتاح الأمامي هو مفتاح إعادة الإعداد ، والمفتاح الخلفي هو مفتاح الإزعاج والمقاطعة .

يعمل مفتاح إعادة الإعداد مثل جعل جهاز الماك في وضع ١١٥ ، ثم في وضع ٥١٠ مرة أخرى ، مستخدما مفتاح توصيل التيار الكهربائي ، وإذا احتجت أن تعيد بدء الجهاز بعد حدوث كسر أو تجمد .. فيمكنك الضغط على مفتاح إعادة الإعداد ، بدلا من الضغط مرتين على مفتاح توصيل التيار .

المقتاح الخلفى ، وهو مفتاح المقاطعة أو الإزعاج ، يمكن أن يعيدك في بعض الأحيان إلى Finder بعد حدوث كسر إذا كتبت التسلسل المناسب (انظر الفصل الثاني) .

• بروټوکول protocol

• نظم برامج الشمول العام public domain software

نظم برامج لايحتفظ صاحبها بأي حقوق - فهي متاحة لأى شخص بدون مقابل ، عادة من خلال خدمات مباشرة أو مجموعات مستفيدين .

👁 برنامج Quick Draw

Quick Draw مقاطع داخلية ، مبنية داخل ذاكرة القراءة فقط ، ونظم برامج النظام لأجهزة الماك ، لرسم الرسومات على الشاشة أو عن طريق الطابع . وهذه المقاطع مسئولة عن كل شئ تقريبا تراه على الشاشة ، فهى تسمح للماكينتوش بأن يعمل desktop عليه بالطريقة التى يعمل بها ،

adio button در الراديق

نوع من الأزرار ، عادة ما يوجد في صناديق الصوار أو في HyperCard ، والذي يضغط عليه المستفيد لاختيار خيار واحد من اثنين أو أكثر من الخيارات .

صندوق حوار Page Setup هو مثال جيد ، فعادة ما توجد أربعة أزرار راديو الحجام الورقة المختلفة ، اختر واحداً منها بالضغط عليه الإلغاء الاختيارات الأخرى .

• ذاكرة الاتصال العشوائي (Random Access Memory)

الذاكرة المؤقتة التى يخزن فيها جهاز الماك معلومات أثناء تشغيله أحيانا ، وتعرف RAM بأنها ذاكرة قابلة للتقلبية (volatile) نظرا لأن محتوياتها تفقد عند قطع التيار الكهربائي ، أو عند حدوث أي كسر ، أول جهاز ماك .. كانت له ذاكرة اتصال عشوائي سعتها ١٢٨ كيلو بايت . وجهاز ماك Fat كانت ذاكرته ١٢ ه كيلو بايت وماك ١١, Se, Plus وكلها لها ذاكرة اتصال عشوائي لاتقل عن ١٠٢٤ كيلو بايت .

يمكن التوسع في RAM إلى ٤ ميجا بايت فى أجهزة الماك من طرازات Plus, SE وإلى معكن التوسع في RAM إلى ٤ ميجا بايت فى أجهزة الماك من طرازات RAM الإضافية للمستفيد باستخدام MultiFinder .

• الذاكرة المخبأة RAM Cashe

انظر cashe .

• وثائق اقرأني (Read Me documents)

وثائق نصبية واضبحة تقدم أحدث معلومات عن نظم البرامج ، ويمكن أن تقرأ هذه الملفات بواسطة Teach Text من آبل ، أو أي برنامج أو مساعد مكتب يقرأ ملفات نصبية .

إذا اشتريت نظم برامج بها ملف Read Me على أى قرص من أقراصها ، فيجب أن تقرأ الملف قبل أن تشيد نظم البرامج أو تستخدمها ، وعادة ما يحتوى الملف على معلومات مهمة لانظهر في التوثيق .

• إعادة بدء عمل الجهاز reboot

إعادة بدء عمل جهاز الماك ، استخدم دائما أمر Restort من Finder ، ويثير قطع التيار عن طريق مفتاح تومسيل التيار بدون استخدام أمر Shut Down المشاكل .

● علاقی (قاعدة بیانات علاقیة) (relational (relational database)

نوع من قواعد البيانات في الطرف العلوى ، الذي يمكن أن يصل معلومات في ملفات مختلفة ، العلاقات يمكن أن تكون واحداً لواحد ، أو تعديداً لواحد ، أو واحداً لعديد ، وهذا يسمح لقاعدة البيانات بفحص معلومات في ملفات أخرى واستخدامها في الملف المستخدم حاليا .

وبالرغم من أن بعض قواعد بيانات الملفات المسطحة يمكنها تنفيذ فحص فردى ، إلا أن قواعد البيانات العلاقية تسمح لك بتوصيل ملفات متعددة بطرق مختلفة .

ResEdit (Resource Editor) منقح مورد

يعتبر تطبيق أبل لتنقيح الموارد كل شئ تقريبا في ملف الماكينتوش «مورداً» ، ويعطيك ResEdit العدد اللازمة لتعديلها (أو تنقيحها) . إذا كنت تعرف ما تفعله ، فيمكن تعديل صناديق الإنذار ، والقوائم ، وصناديق الحوار والمزيد الأكثر من ذلك .

ResEdit هو وسيلة قوية ، ويمكن أن يدمر ملفاتك . لاتستخدمه على الإطلاق مع ملف رئيسى أو أصلى ، استخدم نسخة دائما معه .

مقاح من CompuServe و MacNet, GEnie ، ومعظم مجموعات المستفيدين ، ومعظم الموردين .

resolution ثبات

اصطلاح يستخدم في وصف عدد النقاط في البوصة التي ينتجها الطابع أو الموجة ، يعرض الماك ٧٢ نقطة في البوصة على الشاشة ، ويطبع ٣٠٠ LaserWriter نقطة في

البوصية على الورق ، وعلى هذا .. فالماك له ثبات ٧٢ نقطة في البوصية ، إما LaserWriter فله ثبات طباعة ٣٠٠ نقطة في البوصة .

resource fork فرع المورد

جزء الملف الذي يحتري على الموارد التي يستخدمها التطبيق ، مثل القوائم ، وأطقم أحرف الطباعة ، والنصوص icons .

په هېچه RGB (RGB monitor) RGB

نموذج لعرض صور مرئية ، و RGB اختصار أحمر أخضر وأزرق Red, Green, Blue بنموذج لعرض صور مرئية ، و Red, Green, Blue يقدم ثباتا وألوانا أفضل من جهاز التلفاز التقليدي ، الذي يستخدم نموذجاً معروفاً بأته عرض مرئي مؤلف أو مركب Composite videw .

منجهات RGB شائعة الاستخدام مع أجهزة الماك من سلسلة II .

• يعيد أن يرجع restore

عكس الاحتياطي .. عملية نقل ملفات سبق عمل احتياطي لها إلى القرص الذي أعد الاحتياطي منه ، وعادة ما تحدث في الطوارئ .

ROM (Read Only Memory) قاكرة القرامة فقط

ذاكرة غير قابلة للتقلب non-volatile تقع على رقيقة داخل جهاز الماك ، وتحتوي على أجزاء من نظام تشغيل الماكينتوش ولايمكن أن يحمى مابها أو يتغير .

SANE (Standard Apple Numerics Environment) بيئة أبل نمطية عددية

تنفيذ من نمطية IEEE لإجراء الحسابات مبنى داخليا في الآبل ، ويستخدم مساعدر مشغل رياضي إذا وجد .

• فأحص scanner

وحدة تحول الصور الورقية (الفن المسطح) إلى ملفات رسومات (عادة MacPaint أو (TIFF) .

• كتاب التخطيط Scrapbook

مساعد مكتب يورد مع الآبل ، ويجعلك تخزن نصوصاً أو رسومات . تظل النصوص والرسومات التي تلصق في Scrapbook هناك حتى تحذف ، ويمكنك أن تنسخ رسومات أو نصاً من Scrapbook وتلصقها في معظم التطبيقات .

• تقايا النافذة screen dump

طريقة مبنية داخليا .. (FKEY) لاستخلاص الصورة على الشاشة للف Mac Paint .. (FKEY) لاستخلاص الصورة على الشاشة في هذه اللحظة ، الضغط على 3-Command-Shift لتحفظ الصورة الموجودة على الشاشة في هذه اللحظة ، على أنها الشاشة صفر "Screen 0" . ويمكن رؤية الملف أو تعديله بواسطة أي برنامج يفتح ملف Mac Paint .

Script (scripting language) (فنص (لغة نصوص) •

Macro أو Quickeys) التعليمات التي يتبعها الماكرو في برنامج ماكرو قائم ١٠ ابذاته (Quickeys) أو برنامج معد بتسهيلات الماكرو الداخلية الخاصة (Excel) أو برنامج معد بتسهيلات الماكرو الداخلية الخاصة (MicroPhone II أو برنامج

● تداخل نظام کمییوش مبغیر (SCSI (Small Computer System Interface) وتنطق scuzzy

(ناقل) بوابة مرتفع بسرعة يقدم مع أجهزة ماك Plus ، ويكون مشمولا مع كل طرازات الماك الحالية ، ويسمح ناقل SCSI بتوصيل وحدات يمكن أن يصل عددها إلى ٦ في سلسلة دائرية مع جهاز الماك ، محدثا الاتصالات عند سرعات أسرع كثيرا مما تسمح به بوابات أجهزة المودم والطابع و ADB .

SCSI bus SCSI ناقل ●

انظر السلسلة الدائرية SCSI, daisy - chain ورقم تعريف SCSI .

• مُقَنَّم SCEI Evaluatar scsi

برنامج نظم مشاركة يقيس سرعة الأقراص الثانبة .

scsi id number scsi مرقم تعریف

يسمح لك الماكينتوش بتوصيل حتى ٦ و حدات SCSI خارجية أو داخلية . كل منها

يجب أن يحدد لها رقم تعريف مختلف (الاستخدم ٧ أو صفر ، حيث أهما محجوزان لجهاز الماك نفسه والقرص الثابت الداخلي ، علي التوالى) . بعض الوحدات تسمح لك باختيار رقم التعريف باستخدام نظم برامج ، والبعض الآخر يتطلب منك إعداد مفاتيح غاطسة أو لمجلات صغيرة تدار بالأصبع .

إذا لم تستخدم قائمًا باختيار Startop Device في لوحة التحكم Control panel لاختيار وحدة أخرى .. فإن جهاز الماك يبدأ عمله من وحدة البدء (الوحدة الموجودة بها System) التي لها أعلى رقم تعريف .

🌢 قطاع sector

جزء صغير من القرص المرن أو القرص الثابت.

• مستطيل الاختيار selection rectangle

الصندوق المعد بالنقط الذي ينتج من الضغط على المفاتيح والسحب ، وتختار العناصر داخل الصندوق عندما تترك زر الفأرة ،

• متتالى (برابة متثالية) (serial (serial port

بوابة المتوصيل أطراف بجهاز الماك ، وبوابات المودم والطابع هي بوابات متتالية ، البوابة المتتالية البوابة أبطئ من بوابة SCSI ،

• نظم مشاركة shareware

نظم برامج للتجربة قبل الشراء بعضها غير عادى ، توجد آلاف من البرامج و INITs والرسومات متاحة كنظم مشاركة ، وأسهل مكان للحصول عليها هو من الخدمات المباشرة ، مثل : GEnic, MacNet, CompuServe ، ولدى معظم مجموعات المستفيدين مكتبات نظم مشاركة متاحة لأعضائها ،

إذا استخدمت دعم نظم المشاركة .. أرسل شيكا بالتكلفة إلى مطورها ،

• جزء ذاكرة فردي (SimM (Single In-line Memory Module)

لوحة صبغيرة تحتوى على رقائق ذاكرة ، تصل عادة إلى إجمالى ١ ميجا بايت ، وتستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائي RAM إلى جهاز الماك ، ويمكن أن يكون لديك

حتى أربعة من SIMMs (٤ ميجا بايت) في جهاز من طراز SE أو Plus ، وحتى ثمانية في طرازات SE/30, IIcx, IIx II .

• صندرق الحجم size box

الصندوق الموجود في الركن السفلى الأيمن لمعظم النوافذ النشطة ، الذي تستطيع فيه أن تشير وتسحب لإعادة تحديد حجم النافذة ،

• دوران (spooling, spooler) spool

مرادف لتخزين المخرجات المطبوعة في الخط المفتوح "Store Printed Output On Line" والقائم بعمل الدوران هو وحدة تسمح بحدوث الطباعة ، دون ربط جهاز الماك بالطباعة ، فيطبع القائم بالدوران الوثيقة على قرص ، ثم يرسل هذا الملف إلى الطابع في الخلفية أثناء استمرارك في عملك .

MultiFinder مع صبيغ نظم برامج النظام .. يورد الآبل قائماً بدوران لليزر يعمل تحت MultiFinder .

فقط . ويشمل القائمون بعمل الدوران التجارية LaserSpeed, Super LaserSpool .

• رصة stack

ملف ينتج بواسطة HyperCard ، ويستخدم بواسطته أيضا .

● حقیبة سفر (ملف حقیبة سفر) (suitease (suitease file

كلمة عامية لملف طقم أحرف مطبعية أن مساعد مكتب ، ويسمى بهذا الاسم نظراً لأن النص الخاص بها يشبه الحقائب الصغيرة .

• مشغل نظام (system operator)

الشخص الذي يدير أو يقوم بتشغيل نظام لوحة نشر BBS.

• نظام System

ملف يستخدمه الماك في البدء وتقويم معلومات النظام ، ويمكن أن يفتح بإشارة مزدوجة ، ويفتح أوتوماتيكيا في كل مرة تبدأ جهاز الماك .

يجب أن يكون لديك ملف System وملف Finder على أي قرص تستخدمه لبدء الماك .

• خطأ نظام system error

انظر كسر crash انفجار أو قنبلة و bomb .

• كومة النظام system heap

كومة النظام هي منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائي RAM . تخصص لأشياء مثل أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب . وتساعدك الزيادة في حجمها إذا كان لديك عدد كبير من أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب .

إذا رأيت رسالة خطأ لها الرقم 108 .. فريما يعنى ذلك تحتاج إلى مكان أكبر في لوحة النظام .

• نظم برامج النظام System software

ملف System وملف Finder وكل الملفات والمنافع المرتبطة بها والتى توردها شركة أبل ، تجدد نظم برامج النظام مرتبن في السنة تقريبا ، وعادة ما تكون متاحة من موردى الأبل المعتمدين ، والخدمات المباشرة ، ومجموعات المستفيدين ،

• نص تعلیمی TeachText

تطبيق يورده الآبل يقرأ ملفات نصية . ملف Read Me في تجديدات نظم برامج نظام الآبل يكون على هيئة TeachText .

• اتمنالات telecommunication

تبادل المعلومات من جهاز كمبيوتر لجهاز آخر ، باستخدام خطوط الهاتف وأجهزة المودم.

• ناهیات (منهیات) terminators

هى وحدات صغيرة ، تساعد فى منع الضوضاء والسلوك الغريب عن ناقل SCSI . وتشبه قطعة من ٢٥ أو ٥٠ بنس ، والتى تجدها على كابل SCSI ، إلا أن لايوجد لها واصل كابل فى سلسلة SCSI ، ويجب أن تكون المنهيات الخارجية متاحة من المورد المحلى .

لبعض المحدات ، مثل معظم الأقراص الثابنة الداخلية ، منهيات خاصة بها ، والبعض الأخر ، مثل مشغل الشريط من الآبل يتطلب منهيًا خارجياً ،

text only نص فقط •

ملفات محفوظة على هيئة ASCII ، وتحتوي ملفات النصوص على حروف وأرقام فقط ، ولاتوجد بها رسومات أو تشكيلات ، ويمكن قراءة ملفات النصوص بواسطة عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب وبواسطة كل نوع من أنواع الكمبيوتر تقريبا .

• مشرجات throughput

كمية البيانات الفعلية التي تنقل في الثانية ، وتستخدم في قياس سرعات نقل البيانات الأجهزة المودم وشبكات المناطق المحلية .

• عجلة تدار بالأصبع thumb wheel

عجلة صغيرة بها أرقام تستخدمها بعض بحدات SCSI ، لاختيار أرقام تعريفها وتديرها بأصبعك لاختيار رقم تعريف SCSI الذي تريد أن تحدده لهذه المحدة ،

• شكل ملف صورة مؤشر عليه (TIFF (Tagged ImageFile Format)

شكل ملف يعد بالرسم بالبت bitmap مرتفع الثبات ، يمكن أن يخزن معلى المادية المقياس ، ومعظم الفاحصات تحفظ في شكل TIFF ، ويمكن فتح ملفات TIFF ومعالجتها بواسطة عديد من التطبيقات . تستورد معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات TIFF .

• قضيب العنوان title bar

القضيب الخطى الموجود في قمة كل نافذة ويحتوى على اسم الملف . أو مجموعة الملفات . والإشارة إلى قضيب العنوان والسحب ينقل النافذة . قضيب العنوان الموضح ، الذي يبين شرائح سوداء ، يحدد أن النافذة نشطة .

• تفریخ trash

النص icon في المعين Finder الذي يشبه العلبة المهملة ، أنت تسحب ملقات لاتحتاجها. والملقات التي تسحب في التفريغ تحذف عن طريق استخدام أمر Empty Trash من قائمة Special ، وإذا لم تستخدم أمر Empty Trash ، تحذف الملقات الموجودة في trash عندما تصل المرة التالية إلى برنامج ، أو عندما تخرج القرص ،

ہ نوع type

شفرة من أربعة حروف يستخدمها جهاز الماكينتوش في تعريف التطبيق الذي أنتج وثيقة معينة ، ويسمح الله عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب لله برؤية منتج الملف ونوع (مثل 1st Aid Kit, ResEdit, DiskTop) .

الأنواع الأكثر شيوعا الوثائق هي : WORD (من WORD) و MacWrite (من Word من mord من شيركة ميكروسوفت) و STAK (من MacPaint) و PNTG (من MacPaint) . معظم التطبيقات من نوع APFLE .

• زيادة مندرجة (أن تجديد) (upgrade (or update)

تحسن دورى فى نظم المكونات أو نظم البرامج الزيادة المتدرجة فى نظم البرامج (أي الصيغ الجديدة) عادة ما تقدم إلى المالكين الموجودين بسعر منخفض ، وتتغير الزيادة المتدرجة فى نظم المكونات تغير كبيرا بالنسبة السعر .

بصفة عامة .. تشير upgrade إلى صيغة رئيسية جديدة ، وتشير update إلى تحسين بسيط خاص بالتغلب على بعض الأخطاء . ولسوء الحظ .. لاتوجد قاعدة عامة ؛ فعديد من المطورين يستخدمون الكلمتين بالتبادل .

• تحميل لأعلى upload

إرسال وثيقة عبر المودم (أو شبكة منطقة محلية) إلى جهاز كمبيوتر آخر ،

🖜 مجموعة مستفيدين user group

ناد أو جمعية يعدها أناس يستخدمون الماك ، ويعقد معظم مجموعات المستقيدين المتاعات دورية مجدولة ، وتوضيح نظم برامج ، وتحفظ مكتبات شمول عام ونظم مشاركة، وتقدم مساعدة المبتدئين .

utility منفعة

برنامج مصمم بصفة خاصة للاستخدام مع الكمبيوتر ، وتعد برامج الاحتياطى ، وحافظات الشاشات ، ومنتجات الماكرو أمثلة لبرامج منافع ،

● الكتابة مرة واحدة والقراءة لعديد من المرات (Write Once Read Many)

أحد أنواع المشغلات الضوئية القابلة للنقل لها سعة أفضل من ٥٠٠ ميجا بايت، يكتب ويقرأ بواسطة اللين وهو غير قابل للإزالة . وعند امتلائه .. فإنك تستخدم كارتردج WORM آخر فقط (سعره حوالي ٢٠٠ دولار) ،

write protect الحماية من الكتابة

اللسان البلاستيك الصغير الموجود في الركن العلوى الأيمن من القرص المرن (يواجهك الوجه الذي به العنوان) الذي يمنع القرص من الكتابة عليه . وإذا استطعت أن ترى ضوء خلال الثقب ، فالقرص محمى من الكتابة عليه .

● بروتوکول XMODEM

XMODEM بروتروكول تصحيح أخطاء لنقل ملفات من جهاز كمبيوتر إلى جهاز آخر عبر المودم .

Tymodem بريتركول

YMODEM بروبتوكول آخر لتصحيح الأخطاء لنقل الملقات من جهاز كمبيوبر إلى جهاز أخر عبر المودم ، ويقدم YMODEM ميزتين عن XMODEM ، فيمكنك أن ترسل دفعات من أخر عبر المودم ، ويقدم XMODEM على إرسالها ملفا ملفا) وينقل اسم الملف مع الملف ، ويتطلب للفات (يجبرك XMODEM على إرسالها ملفا منفا منك أن تسمى الملف المقبل عندما تتلقاه في جهاز الكمبيوبر الخاص بك .

● صننوق التصغير والتكبير zoom box

الصندوق الصغير الموجود في الركن العلوي الأيمن في معظم النوافذ ، والذي يمكنك الإشارة فيه لتوسيع النافذة أو تضييقها .

ملحق

APPENDIX

ما نحتاج أن تعرفه عن فيروسات الكمبيوتر

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT COMPUTER VIRUSES

لقد وجد كم هائل من تغطية مشكلة فيروسات الكمبيوتر في الأوساط الإعلامية المستمرة ، وبالنسبة لمعظكم ،، فإن التهديد بعيد ،

الفيروس ، إذا لم يكن قد سبق لك أن سمعت عنه ، هو قطعة صغيرة بغيضة من البرمجة ، تتكرر وتنتشر من قرص إلى قرص (أو خلال شبكتك) مثل المرض ، وبعض الفيروسات يفترض أنها غير مدمرة ، والبعض الآخر يمكن أن يتلف ملفات أو أقراصاً دون تحذير أو مع تحذير بسيط ، ولايعرف أى شخص من الذى أنتج مثل هذه المواد ولماذا ، إلا أن هذا قد حدث بالفعل ، حديثا .. اكتشفت اثنان أو ثلاثة مصادر توتر للفيروسات ، وقد ذكر عدد من شركات مجلة فورتشن Fortune 500 الضمسمائة ، وكذلك مؤسسة الناسا NASA الأمريكية حدوث إصابات فيروسية لديهم .

مع الحظ .. سينتهى العمل على نحو ردئ ، تقول بربارا كروس Barbara Krause ، مدير العلاقات العامة في شركة أبل «نحن تنظر إلى هذه الفيروسات بمنتهى الجدية ، إنها عمل إجرامي ، ونحن نعمل مع السلطات التي تحمى القانون » ، أننى أأمل أن يعرفوا الحمقى الذين كتبوها للانتهاء من هذه المشكلة .

لايوجد أي سبب للانزعاج ، فقد اكتشفت قلة قليلة من الفيروسات ، ويبدو أن عدداً محدوداً من المستفيدين قد تأثر بها حتى الآن ، إلا أن إمكانية التلف لاتزال قائمة ، ويجب أن تكون حذرا منها فمفتاح منع انتشار الفيروسات هو الحذر ، هذا ما قاله أحد الأصدقاء .

عند الكلام عن الحدر .. فإنه يزعجني أن أسمع الناس يقولون إن الأوساط الإعلامية تضمم من هؤلاء الإرهابين بتغطية أعمالهم ، يمكن أن يكون ، ويجب أن يكون ، إهمال المشكلة أمرًا غير مستول . إننى أكره إعطاء مكان لمثل هذا الموضوع القبيح ، لكنه إذا ما حفظ شخص معين من عدم التأثر ، فإن ذلك يستحق الذكر ،

مخاطرتك قليلة جدا إذا لم يكن لديك قرص ثابت ، ولم تكن جزءا من شبكة ، ولاتستخدم الفدمات المباشرة ، ولاتستخدم إلا نظم برامج تنسخها بنفسك من أقراص رئيسية مفلق عليها لديك فقط ، وبالرغم من وجود فيروس في توضيحات Aldus Freehand الأولى القليلة (لحسن الحظ أنها قليلة الضرر) ، إلا أن هناك فرصة للحصول على واحد من المنتجات ، خاصة بعد فترة زمنية ضنيلة جدا . وقد ذهب بعض الناشرين بعيدا إلى حد استخدام أجهزة ماك «معقمة» فقط في التطوير والسيادة على الأقراص .

ترتفع سجة مخاطرتك إذا استخدمت أقراصا ، سبق أن استخدمها شخص آخر على جهاز ماك آخر ، أو إذا نقلت إلى جهازك نظم برامج عن طريق استخدام المودم .

إذا كنت في خطر ، فيجب أن تعتبر إحدى صبيغ الحماية Vaccine بواسطة الدولي مبيغ الحماية Vaccine بواسطة Jeffry S.Shulman بواسطة Robert Woodhead و Donald Brown بواسطة Donald Brown من برامج بدون مقابل ، أو نظم مشاركة كتبت لتساعدك في الدفاع ضد الفيروسات ، وهي متاحة من الخدمات المباشرة ومجموعات المستفيدين .

بالإضافة إلى ذلك .. يوجد عدد متاح من مجموعات نظم البرامج لاكتشاف الفيروسات وإزالتها (انظر قسم التوصيات في نهاية هذا الملحق) .

" نظرا لأنه لم تحدث لى أى عدوى على الإطلاق ، فالا يمكنني أن اذكر لك كيف تعمل هذه البرامج لإزالة الفيروسات . فكل منها يجب أن يقدم مستوى مرتفعاً من الحماية من العدوى في المقام الأول .

إذا كنت تقع في المجموعة التي تتعرض لمخاطر مرتفعة بالنسبة للعدوى من الفيروسات .. فيجب أن تعتبر أحد المنتجات التجارية ، وقد ذكر كل من الناشرين تأكيدا لتقديم تجديدات معقولة السعر لمنتجاتهم كلما اكتشفت فيروسات جديدة .

تذكر ، أن تنتهى المشكلة حتى يحذف كل فيروس من كل قرص . وحتى ذلك الوقت ، فالاحتياط القليل يجب أن يقطع شوطا طويلا . وإذا كنت معرضا للخطر ، اتخذ الإجراء المناسب من فضلك .

فى يوم ما .. سوف تنتهى الفيروسات ، ولكن بعد انتهائها ونسيانها ، فتظل هناك سحابة سوداء تظل مجتمع الماكينتوش ، وقد ولت الأيام التى تستطيع فيها استخدام أي قرص بدون تفكير ثان .

إذا قابلت - أنا - أى شخص قام بإنتاج فيروس ، فإننى أسال السؤال الذي طرحه بون براون Don Brown في تعليماته في Vaccine مثاذا نريد أن ناخذ هذه الخطوة الهائلة الخلف ؟

بعد ذلك .. ربما كان على أن أكبح غضبي .

Recommendations

برامج Vaccine, Virus Detective, Interferon هي شمول عام أو نظم مشاركة ، ويجب أن تكون متاحة من الخدمات المباشرة ومجموعات المستفيدين . والمنتجات الثلاثة التجارية المتاحة لقتال الفيروسات مسرودة أدناه .

Virex

HJC Software P.O. Box 51816 Durham, NC 27717 919-490-1277

يورد مع أخر صبيغة من نظم برامج نظام أبل .

السعر حوالي ١٠٠ دولار .

برنامج Virex هو تقديم تجارى من المبرمج روبرت وودهيد Robert Woodhead ، وهو مؤلف لبرنامج نظم المشاركة Interferon كذلك ، وبرنامج Virex قادر على اكتشاف وإصلاح النائب من الفيروسات المعروفة .

وهو لا يوفر حماية بين الاستخدامات .

AntiToxin

Mainstay 5311-B Derry Avenue Agoura Hills, CA 91301 818-991-6540 Plus, SE, II, IIx, SE/30

يتطلب نظام 6.0 أو نظاماً أحدث

السعر حوالي ١٠٠ دولار .

برنامج AntiToxin هو نظام دفاع ضد الفيروسات معد من جزئين : تطبيق لاكتشاف وإصلاح التلف ، و INTT لحمايتك من العدوى أو النكسة .

• Anti-Virus Kit

1st Aid Software, Inc. 42 Radnor Road Boston, MA 02135 800-THE-FIXR

السعر جوالي ٨٠ نولار .

برنامج Anti-Virus Kit يحتوى على ثلاث منافع مستقلة ودليل موسع ، ويشمل تطبيقا لاكتشاف (بون أن يصلح التلف من) الفيروسات ، و CDEV لمنع العدوى أو النكسة ، وحامى innoculator لحماية الأقراص ، التي يمكن أن تتعرض للخطر ، والتي يمكن أن تستخدم في مواقف لايستخدم فيها CDEV .

قائمة الصطلحات العلمية

α
/▲\
$l_{I} \cap \lambda$

AA/UX (Apple Unix)	نظام Unix للابل
Aask	برنامج Aask
ABC Worldwide hotel Guide	دَلَيلَ الْفِنَادِقَ الْعَالَمَةِ ABC
About the Finder	عن المعد
accelerator card	يطاقة معجل
accelerators	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
accelerator boards	سببت. اوحات معجلات
benefits of	مناقع أي مزايا
clock speed	سرعة ساعة
expansion card	بطاقة توسع
math coprocessors	مساعدات مشغلات رياضية
speed comparison	مقاربنة السرعة
use of motherboard RAM,	سيترب المستخدام ذاكرة الاتصال العشوائي من اللوحة الرئيسية
Access Technology	تننية الإتصال
ACTA Advantage	ميزة ACTA
ACTA DA	مساعد المكتب ACTA
active window	نافزة نشطة
ADB (Apple Desktop Bus)	ناقل قمة مكتب أبل ناقل قمة مكتب أبل
Addison-Wesley Publishing	شركة اديسون وويسلي للنشر
Company	سريه رميدرن وريسي سبر
Adobe	شرکة Adobe
Adobe Screen Fonts	سرية 140000 م اطقم أحرف طباعة الشاشة من Adobe
Affinity Microsystems	احدى الشركات
Alarm Clock	، عدی اعتراب ساعة منیه
Aldus	مدعة منية احد الشركات
alert box,	مندوق اندار مندوق اندار
AlphaGraphics	احدی سانسل المجلات احدی سانسل المجلات
Alsoft	رهيبي مسيحس ،مصرت احدى الشركات
"An application can't be found	،عدى المعروبات لايوجد تطبيق لهذه الرثيقة
for this document"	مثوثه
anti-glare filters	مرشحات شند التوهج
Anti-Virus Kit	مرسمات من السرامج احد نظم اللرامج
AntiToxin	احد نظم البرامج احد نظم البرامج
Apple Color Monitor	بعد تعدم بیربمنج موجه آبل ملون
Apple dealer	مورد آبل مورد آبل
Apple Human Interface Guide-	مورد ابن خطوط ارشادية التداخل
lines: The Apple Desktop-	عطوعة ارسادية سداخل الأدمى مع أبل: تداخل
Interface	الدومي منع ابن ؛ تداخل قمة مكتب الأبل
	المه محنب البري

Apple Menu	قائمة آبل
Apple Owner's Guide	- بين دليل مالك الآبل
Apple SE/20	جهاز آبل طراز SE/20
Apple System Software	مىيغ (تجديدات) نظم
Releases (updates)	برنامج نظام آبل
Apple Tape Backup 40 SC	بردسی مسم مبن احتیاطی شریط ابل
Apple Video Card	بطاقة عرض مرئى أبل بطاقة عرض مرئى أبل
Apple	پت د سرسی مربی بری آبل
AppleLink	بین موصیل آبل
AppleShare	مشارك آبل مشارك آبل
AppleTalk	متحدث آبل متحدث آبل
AppleTalk ImageWriter	کاتب صبور متحدث أبل کاتب صبور متحدث أبل
Application Memory Size	حجم ذاكرة تطبيق
application	تملبیق
archive	ئىش. ئرشىغە
Arnett, Nick	نَيْكُ ارْنِيت – شخص
ASCII (American Standard	
Code for Information Inter- change)	الشفرة الأمريكية النمطية لتبادل المعلومات
AutoMac III	برنامج AutoMac III
AutoSave	برنامج AutoSave
Avant Garde (font)	طقم أحرف طباعة
average access time	متوسط وآت الإتصال

background خلنية background printing طباعة خلفية backing up عمل إحتبياءلي archival approach طريقة الأرشيف backing up floppies أقراس مرنة الإحتياطي نسخ احتياطي backup copies backup disk قرمس احتياطي مجموعة احتياطي backup set backup set kept off-site مجموعة احتياطي بعيدة عن الموقع backup software نظم برامج احتياطي استراتيجيات احتياطي backup strategies changed file ملف متغير complete backup احتياطي كامل "documents only" backup set مجموعة احتياطي ووثائق فقطه احتیاطی متزاید تأجیل یعید incremental backup postpone restore استخدام مجموعتي احتياطي using two backup sets

BackTalk	برنامج BackTalk
backup	احتياطي
backup hardware	نظم مكونات احتياطي
speed comparison	مقارنة السرعة
backups on the fly	احتياءلي طائر
Barry, Jon	اسم شخص
batteries	بطاريات
baud rate	معدل يود
baud	يون
BBS	نظام اوحة النشر
Becker, Lofty	اسم شحص
Bernoulli disks	اقراص برنواي
best mode	أغضل حاله
Beverly Hills (font)	ملقم احرف ملياعة
binary	شائی
bit	پث
bitmap	ثقاط رسم خريطة
bitmapped fonts	الملقم احرف ملياعة تعد بواسطة رسم الخريطة
Bitstream	احد تظم البرامج
Blackstone, Crai	اسم شخص
bomb	قنبلة (إنفجار)
Bookman (font)	طقم الحرف ملباعة
boot	اعادة بدء عمل الجهاز
bootleg software	نظم برامج مخالفة للقانون
Boston II (font)	طقم احرف طباعة
BrainPower	برنامج
BRS	أحدى قواعد البيانات
Bug	خطأ
bulletin board	لهجة تشرات
bundled software	نظم برامع على هيئة حزمة
bus	ئاھل
byte	حيلي

 \mathbb{C}

cables
cache
Calculator
call waiting
cancelling a double-click
Canvas
card
Carter, Bruce
CD-ROM
cache
Cache
Cache
Cache
Cache
Cache
Calculator

Canvas

Canvas

Carter, Bruce

CD-ROM

CDEV	محدة تحكم
CE Comments	تَعليقات ČE
CE Software	نظم برامج CE
Census bureau data	بيانات مكتب الإحصاء السكاني
CG Graphic Arts	أسم احدى شركات اوراق الليزر
changed file	ملف متغير
Chart	خريطة
Chicago (font)	شيكاغو (طقم أحرف طباعة)
Chooser	القائم بالإختيار
Clean Up	اخلاء أن تنظيف
Clean Up Selection	اختيار اخلاء
Clipboard	لبحة قص
Clipper	برتامج
clock speed	سرعة ساعة
close box	صندوق مغلق
closing multiple windows	اغلاق توافذ متعددة
CMS	قرص ثابت
Coach	احد نظم البرامج
Coach Professional	لحد نظم البرامج
color monitor	موجه ملون
color ribbons	شريط ماون
Command Key	مفتاح الأمر
Command-A	مفتاحي الأمر بحرف A
Command-Down Arrow	مفتاحي الأمر والسهم السفلي
Command-I	مفتاحي الأمر و I
Command-Key combinations	مجموعات خليط الأمر ومفتاح حرف
Command-Key shortcuts	اختصارات الأمر ومفتاح حرف
Command-N	مفتاحي الأمر و N
Command-Option-double-click	خليط هذه المفاتيح
Finder	
Command-Option-Shift-Delete	خليط هذه المفاتيح
Command-P	مفتاحي الأمر وحرف P دور الله الله وو
Command-period	مفتاحي الأمر و النقطة وعلم الله الله الله الله الله الله الله ال
Command-Q	مفتاحي الأمر وحرف Q دار المدر المداه
Command-Shift-3	خلیط هذه المقاتیح داده در ۱۹۱۱
Command-Shift-Clear	خلیط هذه المفاتیح ددار الگرایس بی
Command-UpArrow	مفتاحي الأمر والسهم العلوي
communicating with other computers	الإتصالات مع أجهزة كمبيوتر أخرى
CompuServe Navigator	ىبحر CompuServe شركة شرارهاي الاس
CompuServe	شركة خدمات اتصالات أمارة الكريسة
Computer Friends	صدقاء الكمبيوتر حدم الشكاس
Computer Shoppe	حدى الشركات مدم الشركات
Connect, Incorporated	حدی الشرکات ختاب ۱۱ - ۲۰
Control Key	غتاح التحكم

وثائق لوحة التحكم Control Panel documents ارجة التحكم Control Panel تحكم 1 Control-1 مساعد مشغل coprocessor حماية النسخ copy protection نظم برامج محمية من النسخ copy-protected software احد أطقم الحروف Courier (font) CPU (Central Processing Unit) محدة تشغيل مركزية حوامل وحدات تشغيل مركزية CPU stands crash creator منتج cropping images إبراز مبرر cursor نقطة بداية

$\overline{\mathbb{D}}$

D2 Software نظم برامج D2 DA مساعد مكتب DA Handler Andler بساعد للكتب DA Layer مساعد المكتب Layer DA Menu مساعد الكتب Menu DA quits unexpectedly الخروج غير المتوقع من مساعد مكتب daisy-chain سلسلة دائرية damaged disks أقراص تالفة data بيانات data fork فرح بیانات data library مكتبة بيانات database قاعدة بيانات database files ملفات فاعدة بيانات DateKey احدنظم المشاركة DayStar Digital اسم شركة DB-9 وامثل استه DB-9 dealer مورد decryption قك الشفرة أو الخلط defragment انهاء التجزئة Deluxe Music Construction Set مجموعة تشييد موسيقى demographics database فاعدة بيانات ديمرجرانية desk accessories (DAs) مساعدات مكتب quit unexpectedly خروج غير مترقع Font/DA Mover ناقل احرف طباعة ومساعد مكتب DeskDraw مساعد مكتب **DeskPaint** مساعد مکتب قمة مکتب (ملف غیر مرثی) Desktop (invisible file) rebuilding أعادة بناء

size of desktop (gray) قمة مكتب (رمادى) desktop pattern نمط قمة مكتب desktop publishing نشرقمة مكتب desktop قمة مكتب Devoe, Robin اسم مستفید قوی DeVoto, Jeanne اسم مستفيده قرية Dialog حوار dialog box صندوق حوار Digital Darkroom احد البرامج DIN-8 واهيل **DIP SIMM** چزء ذاکرة فرد*ي* غاطس dip switches مفاتيح غاطسة Direct Print طابع directory دليل DirectTape لسم شركة Disaster Disk قرمن الكوارث hard disk قرص ثابت floppy disk قرمن مرن Disk First Aid مساعدة أولية للقرص repair using اصلاح بإستخدام "Disk With Bad Name" قرص له اسم ردئ DiskExpress اسم شركة DiskFit منفعة احتياطي DiskTimer II لحد اختبارات القرص الثابت DiskTop مساعد مكتب document رنيقة documentation توثيق Doherty, J.L. اسم مستفید قری dot matrix printer طابع مصغوفة نقط double-click اشارة مزبوجة Dove Computer Corporation اسمشركة DownArrow Key مغتاح السبهم السفلي download نقل برنامج إلى الكمبيوتر downloadable font طقم أحرف طباعة قابل للنقل dpi (dots per inch) تقطأة في البوصة حالة المسودة draft mode Drive button زر التشغيل driver مشغل أسم شركة DriverWave مورد DRVR DKVR resource احتياطي DS DS Backup dual-page monitor موجه مزدوج الصنفحة DUBL-CLICK اشارة مزبوجة

<u> </u>	مية	العا	بات	الہ		U	ائمة	ā	
----------	-----	------	-----	-----	--	---	------	---	--

Dumm, Jeffrey duplicate a file or folder Duty, Dave اسم مستفید قوی تکرار ملف أو مجموعة ملفات اسم مستفید قوی

Easy Access اتمنال سهل برنامج EasySabre بريد اليكتروني Electronic Mall electronic bulletin board لهمة نشر اليكتروني بريد الكتروني electronic mail شرطة بعرض الحرف M em-dash مسافة بعرض الحرف M em-space بريد الكثروني **EMail** شرطة بعرض الحرف N en-dash خلط أو تشفير encryption طباعة ظرف على طابعات الليزر envelope printing on laser printers envelopes برنامج PostScript مثلف EPS (Encapsulated PostScript) اسم شركة Ergotron essential utilities منافع شبرورية بروتوكول شبكة EtherNet Excel احد البرامج يطاقة ترسع expansion card extended Keyboard أوحة مفاتيح موسعة extracting text from damaged files استخلاص نص من ملفات تالفة EZ-Menu, احد البرامج

[5

fan, مروحة fast-erase for floppies, اتراص مرنة تمحي بسرعة **FastBack** احد البرامج FAX فاكس feature comparisons مقارنات السمات Fifth Generation Systems نظم الجيل الخامس 50-pin SCSI connector وامثل SCSI به ۵۰ دیوس file format (file type) شكل ملف (نوع ملف) file launcher الواميل للعلف file server خايم ملف file transfer protocols بروتوكولات نقل لللف Kermit بروتوكول شبكات MacBinary بروتركول شيكات

XMODEM بروتوكرل شيكات YMODEMM بروتوكرل شبكات file-by-file backup احتياطي ملف بملف filename (file name) اسم ملف FileStar مسأعد مكتب filter مرشح (قلتر) Find File ایجاد ملف Finder damaged تلف المعين Finder replacement استنيدال المعين Finder معين fire مريق 1st Aid Kit عِدَد المساعدة الأولى 1st Aid Software نظم برامج المساعدة الأولية **FKEY** مفتأح واليفة flashing question mark علامة استفهام تومش flat-file database قاعدة بياتات ملف مسطح floppy disk قرص مرن floppy disk crashes کیبیور قریس مرن floppy drive مشفلمرن folders مجموعات ملفات Font Substitution تعويض طقم أحرف طباعة font size حجم طقم أحرف طباعة Font/DA Juggler احد البرامج Font/DA Mover لحد البرامج fonts اطقم احرف الطباعة 4th Dimension البعد الرابع 45Mb cartridge كارتردج سنعته ه٤ ميجابايت 45Mb removable Winchester drives مشغل ونشستر متحرك سعته ٥٥ ميجابايت fragmentation تجزنة FreeHand استم برنامج FreeSoft Company اسم شركة full text encyclopedia موسوعة تحن كامل FullWrite Professional اسم برنامج FWBSoftware 5 4 1 اسم شركة

G

GetFile الحصول على ملف **GIF** شكل ملف Giffer احد البرامج gigabyte جيجا بايت أسم مستفيد أترى Gilbert, Doug Giles, Bruce اسم مستفید قری Goodger, Norm أسم مستفيد قوى gray-scale مقياس رمادي عناوين مصمغة gummy labels Guy, Neil اسم شخص

Ļ

Hadford, Ken اسم مستفيد قوى Hammermill اسم شركة Hannaford, Steve اسم مستفيد قوى hard disk قرص ثابت (قرص حطب) average access time متوسط وقت الاتصال bundled software حزمة نظم برامج crashes كسور dip switches مفاتيح غامسة installing new drivers تشييد مشغلات جديدة interleave ترك متداخل latency كمون optimizing عمل أمثلية organizing parking heads ركن الرؤوس platter القرس plugging and unplugging read/cables تومسل ونك الكابلات write head رأس قرامة وكثابة sectors قطاعات seek يحث settle مستقر size حجم speed thumbwheel عجلة أمىيع tracks مسارات Hard Disk Deadbolt احد البرامج Harris, Scott اسم مستفيد قوى Hayes Microcomputer Products منتجات هابيس للميكرو Hayes-Compatible modems مودم مترافق مع هابیس HD Backup احتياطي ترص ثابت **HD** Partition تجزئة قرمس ثابت HD SC Setup إعداد SC لقرمن ثابت

= دکتور ماکنتوش	=
-----------------	---

Helvetica (font)	. 2 11 . 21 1
Helvetica Narrow (font)	احد أطقم الحروف
Herbst, Les,	احد أحقم الحروف
HFS (Hierarchical File System)	أسم شخص دراز النارية م
HFS Backup	نظام ملفات هرمی در در از TURS
HFS Navigator	احتیاطی HFS 1960
HJC Software	مبحر HFS اسمیٹ م
HyperCard	اسم شرکة هاییر کارد
HyperDA	
hyphens	مساعد مکتب هاییر شرطهٔ
	سرهه

I-beam. قضيب مقطعه على شكل حرف I Icom Simulationss محاكاً لا Icom (اسم شركة) icon نص (مبورة) **Ilustrator** '88 image backup احتياطي صورة ImageStudio لحد البرامج ImageWriter printers طابعات كانب الصورة best mode أ فضل حالة color ribbons شرائط ملوبة damage to print head تلف رأس الطباعة draft mode حالة المسودة envelopes حجم طقم أحرف الطباعة كاتب صور font size **ImageWriter** ImageWriter II کاتب منور II ImageWriter LQ كاتب مدور نو حروف مرتفعة الجودة paper thickness lever ذراح سمك الورق ribbons 216 dpi ٢١٦ نقطة في اليرمية incremental backup احتياطي متزايد Inda, Anne اسم مستفيدة توية infection information services خدمة معلومات InfoWorld لحدى مجلات الكمبيوتر INIT احد البرامج conflicts خلافات renaming **INIT Picker** احد البرامج initialization software نظم برامج الاعداد الأولى عملُ أعداد أولي initialize input devices وحدات مدخلات

======================================	
insertion point Installer installing desk accessories installing fonts Interferon interleave interrupt switch invisible file Iomega Corporation Irwin Magnetics italicizing	نقطة انخال (أو اقحام) مشيد تشييد مساعدات مكتب احد البرامج ترك متداخل مفتاح الاعتراض أو الإزعاج ملف غير مرئى اسم شركة اسم شركة عمل حروف من نوع .italic
J	
Jasmine Direct Print DirectTape MegaDrive JoliWrite	یاسمین – اسم شرکة احد أنواع الطابعات اسم مشغل شرائط مشغل أقراص کبیر احد نظم المشارکة
K	
Kensington Microware Kent Marsh Limited Kermit Kerning Key Caps Keyboard keyboard enhancers Keyboard port Keystroke recorders Kilobyte (K or KByte) Kiwi Envelopes Kludge Krylon	اسم احدى الشركات اسم احدى الشركات احد بروتوكولات الإتصالات عمل افرع احد مساعدات المكتب معزز لوحة المفاتيح بوابة لوحة المفاتيح مسجلات مشاوير مفاتيح كيلوبايت احد نظم البرامج طريقة تقريبية احدى ماركات المثبتات
T 457	

LAN landscape mode laser Connection Laser Plus paper شبكة منطقة محلية حالة الطباعة landscape واحمل ليزر (اسم شركة) ورق طابعات ليزر Plus

Laser Prep	عداد الليزر
laser drivers	مشغلات ليزر
laser printer envelopes	ظرف طابع الليزر
laser printer fonts	أطقم أحرف طآبع ليزر
laser printers	طابعات ليزر
lader toner recharging	اعادة تحبير الليزر
LaserCharge	اسم شركة
LASEREDGE paper	أوراق سافة الليزر
LaserStatus	احد البرامج
LaserWriter printers	لحايعات تخاتب الليزر
LaserWriter IINSC	احد أنواع الطابعات
LaserWriter IINT	احد أنواع الطايعات
LaserWriter IINTX	احد أنواع الطابعات
LaserWriter Plus	احد أنواع الطايعات
LaserWriter	إحد أنواح الطايعات
latency	ک <i>مون</i> اسم شرک ة
Lau, Raymond	اسم شیرکهٔ
launch	يمسل إلى
Layout	غطيط أ
leading	<u>រងំ</u> [
letter quality printing	طباعة جردة الحروف
Levco	احدى الشركات
ligatures	ازبواج الحروف المتصلة
limit on fonts and DAs	حد على أطقم أحرف الطباعة
lining up icons	شبيط لمساعدات المكتب
Linotronic	یتوټرونك مكتب خدمات لینوټرونك
Linotronic service bureau	مكتب خدمات لينوټرونك
Linotronic	ينوټروټك
Linotype Company, Inc.	سم شرکه ما
Lisa	يزا م که ماده در
Local Area Network	ينوټرونك سم شركة يزا شبكة منطقة محلية شحدت محلي منخفض على الذاكرة
LocalTalk	المحاث مطبي معدد المساورين المساو
low on memory	تحققن على الداخرة محمد على الداخرة
low profile SIMM	SIMM منخفضة الشكل

M

M& L TypesettingالحريفMACazineاسم مجلة كمبيرترMacBinaryنمطية انقل ملفات ماكينترشMacConnectionتوصيل ماكMacDraftمسودة ماكMacDrawرسم ماكمدليل ماكدليل ماك

Macintosh Buyer's Guide	4
	دلیل مشتری ماکینتوش
Macintosh Computers Macintosh 128	المهزة كمبيوتر ماكينترش
Machintosh 512	ماكينترش 128
	ماكينتوش 512 التريين
Machintosh 512Ke	ماكينتر <i>ش</i> 512Ke
Machintosh Plus	ماکینترش Plus
Machintosh SE	ماکینتوش SE
Machintosh II	ماگینت <i>یش ۱۱</i>
Machintosh IIx	IIxماکینتری m
Machintosh SE/30	ماكينتوش SE/30
Machintosh IIcx	ماکینترش IIcx
Machintosh Hands-On	وشمع اليد على ماكينتوش
Machintosh Owner's Manual	دليل مالك الماكينتوش
MacNet	شبكة ماك (شركة خدمات)
MacPaint	دهان ماك (اسم برنامج)
MacPaint II	دهان ماك أأ (اسْمَ برنامَّي)
Maçro programs	برامج ماکرو
macro	ماكرو
MacroMaker	معد ماکرو (اسم برنامیج)
MacSafe	اسم برتامج
MacSpin	.متم برحسج أحد نظم البرنامج
MacTree	احد نظم البرنامج أحد نظم البرنامج
MacTutor	
MacUser	اسم مجلة عديدة
MacWEEK	اسم م جلة عالم ال
Macworld	اسم مجلة
MacWrite	المعربة المالية
MacZap	احد نظم البرامج
magazine reviews	احد نظم البرامج
Magic Laser Printer Scaling Percentages	عروش مجلات
Magic Software	نسنب منوية غقابيس سحرية لطابعات ليزر
Mainstay	اسم شرکة
manual	اسم شركة
Mass Micro Systems	يئيل.
MasterJuggler \	احد أقراص ونشستر المتحركة
math coprocessor	احد نظم البرامج
MathView	مساعد مشتقل رياشنى
Matthews, Wayne	احد نظم البرامج
MATIC (Micronomyala d. h)	احد ملاك مكاتب الخدمات
MAUG (Micronetworked Apple User Group)	مجموعة مستفيدين من أبل في شبكة ميكرو
Mayer, Don	ق
McConnathy, Charles	اسيم مستقيد قوي عبر هر ۱۲
MCI Mail	رئيس شركة ۱۸ <i>۲</i> ۲
MCI	برید MCI برید ما
	أحدى شركات خدمات الاتمىالات

megabyte (Mb)	يجا يايت
MegaFloppy	یجه باین شفل اقرامی کبیر
MegaGraphics	سمن بس سپیر حد پرامچ الرسومات
memory usage	سة برباسج الرسودة ستخدام ذاكرة
memory	ىمىسەرىم دەسىب اكر≨
menu	ہوں۔ ہائمة
menu bar	نشبيب قائمة نشبيب قائمة
menu blinking	حسيب ميش قائمة
menu title	میسل ماند. منوان قائمة
MFS (Macintosh Filling System)	بيان سالت نظام ملقات الماك
Micronet Technology, Inc.	یهام بیدان بادن اسم شرکه
Microseeds Publishing	ابندم مترینه اسم شرکه
Microsoft	اسم شرکه اسم شرکه
Microtech International	سم مبرے اسم شرک ة
MIDI (Musical Instrument	الندم مسرية تداخل رقمى لآله موسيقية
 Digital Interface) 	بهامون دی سیسیت
Miles Computing	25
miniDOS	اسم شرکة مینی DOS
MiniWriter	ميس نافر. احد نظم المشاركة
Mitsubishi	ہمت مشمر ہمت رہے۔ اسم شرکا
MockChart	بسم سريت اسم پرتامچ رسومات
MockPackage Plus Utilities	احد نظم البرامج احد نظم البرامج
MockPrinter	بعد نظم البرامج احد نظم البرامج
MockTerminal	بعد نظم البرامج احد نظم البرامج
MockWrite	بعد نظم البرامج احد نظم البرامج
modem	— T
baud rate	موھم معدل ہوں
call waiting	مصدن جرب انتظار اتصمال
Hayes-Compatible	،سبال ،سبال متوافق مع هاییس
modem port	سی س سے سیس برابة مراہم
printer port	برب حرب بوابة طابع
selecting	بربه سابع اختیار
Monaco (font)	احدى أطقم الحروف احدى أطقم الحروف
monitor stands	ن <u>سائ</u> ي السريت خوامل الموجهات
monitors	موجهات
50-inch color	ملون ۵۰ بومنة
Apple Color	ملون آبل ملون آبل
color	ملون ملون
dual-page	سين مزدوج المنقحة
single-page	مربوج الصفية غردي المنقمة
motherboard	عردي المستعب اوحة رئيسية
motherboard RAM	بهمه ربيسي ذاكرة اتصال عشوانية على اللهمة الرئيسية
mount	درمره انطبان عملیاتیه علی اهلکه «اربیسیه بریط – یشبط
mouse pad	يريط – يصبيط ايمة الفارة
	نهمه الماره

بواية الفأرة mouse port Mouse الفارة الإنتقال إلى قمة المكتب Move to Desktop نقل ملف أو مجموعة ملفات move a file or folder مجموعة مستخدمين ماكينتوش MUG MultiFinder المين المتعدد (متعدد المين) starting switching applications تطبيقات الثحويلات using استخدام Muzzle احد البرامج

M

near-typeset quality printing كتابة يجودة قريبة من الطباعة nested folders مجموعات ملفات متداخلة New Century Schoolbook (font) احد أطقم الحروف New York (font) احد أطقم الحريف new folder مجموعة ملقات جديدة NewsNet شبكة أخيار Nibble Mac اسم مجلة كمبيوش NightWatch احد نظم البرامج 9-inch screen شاشة ٩ يومية Noel, John اسم مستفید قوی "not enough memory" ذاكرة غير كانية Note Pad احد مساعدات مكتب NuBus احد نظم المكونات

()

030 Direct Slot فتحة مياشرة 030 OAG (Official Airline Guide) دلیل طیران رسمی object-oriented graphics رسومات موجهة للهدف OCR تبييز الرموز ضوئيا off-site backup احتياطي بعيداً عن الموقع OmniPage | احد نظم البرامج on-line service خدمة مباشرة OnCue احد ثظم البرامج 1Mb SIMMs SIMM سعة ميجابايت واحد Open dialog box مىندوق حوار مفتوح optical character recognition تميين الرموز غمرئيأ optical drivers مشفلات شيوبية optimizer معد الأمثلية optimizing a hard disk عمل امثلية القرص الثابت

Option Key organizing a hard disk out of memory

مفتاح Option تنظیم قرمس ثابت الذاکرة لا تکفی

P

Page Setup إعداد الصيفية **PageMaker** معد المبقحات Palatino (font) احد أطقم الجروف paper tray مسينية الورق paper ىنق parking heads (hard disk) ركن الرؤوس (للقرمن الثابت) partition تجزنة partitioning utilities منافع عمل التجزئة PCPC أحد آلبرامج Personal Computing حسابات شخمبية Personal Laser Printer طابعات ليزر شخصية Phillips, Steven احد الكتاب PICT شكل ملف pin-feed envelopes أطراف تغذية ابر Pinnacle Micro اسم شركة pixel نقاط رسم PixelPaint | برنامج دهان ملون platter plugging and unplugging cables تومسيل الكابلات وقصلها pointer pop-up menu غائمة ظهور port برابة portrait mode portrait Illa PostScript compatible printers طابعات مترافقة مع PostScript PostScript fonts أملتم احرف طباعة PostScript نظم برامج power cords استلاك كبرياء power user مستقيد قوى PowerDraw 1 4 1 أحد نظم البرامج **PowerStation** احد نظم البرامج PRAM ذاكرة اتصال عشوائية معلمية Precision Bitmap Alignment تضبيط دقة الرسم بالبت (بالنقاط) preventing an internal hard disk منع القرص الداخلي من الضبط from mounting preventive maintenance مسانة وتائية Print Directory دليل طباعة **Print Monitor** موجه طباعة printer driver مشغل طابع

printer font ملقم أحرف طباعة الطابع printer port بوابة طابع طباعة مجموعات ملفات printing groups of files processor مشغل program launcher واصل إلى البرامج Proguammer's Switch محول البرامج بروتوكول protocol public domain software نظم برامج شمول عام Put Away ربت أحد صناديق الحوار **PutFile** Pyro احد البرامج

@

Allيع ليزر
Quark XPress
احد البرامج
QuickCure
احدى عدد المساعدة الأولية
QuickDraw
QuickDraw
احد برامج عمل ماكرو
QuicKeys
quotation marks
Quote INIT

R

radio button زر الرابيو Radius Full Page Display عرض نصف قطر صفحة كاملة Radius نصف قطن RAM (Random Access Memory) ذاكرة اتصال عشرائي 1Mb of RAM اميجابايت من ذاكرة الاتصال العشوائي 1Mb SIMMs ۱ میجابایت من SIMM 80 nanosecond ٨٠ نانو ثانية 120 nanosecond ١٢٠ نانوڻانية 150 nanosecond ٥٠ ١ نانو ثانية About the Finder حول المعين Application Memory Size حجم ذاكرة التطبيق benefits مناغم **CDEVs** وحدآت تحكم cost تكلفة DIP SIMMs SIMM غامسة Get Info احصل على معلومات how it works كيف تعمل **INITs** بأدئات عمل low profile SIMMs SIMM منخفضة الشكل

MultiFinder المعين المتعدد (متعدد المعين) RAM cache ذاكرة اتصال عشوائية مخبأة Set Startup إعداد البدء Suggested Memory Size حجم ذاكرة مقترح switching applications تطبيقات لممل التحريلات RAM cache setting اعداد داكرة اتصال عشرائي مخبأه RAM cache ذاكرة اتصال عشوائي مخبأة RAM usage استخدام ذاكرة لتصال عشوائي Ramsey, David أسم مستفيد قوي rate of insertion point blinking معدل وميض نقطة الإقحام Read Me (Read Me documents) اقرأني (وثائق اقرأني) Read Me file ملف اقرأتي read/write head رأس قرامة وكتابة reboot أعادة يدء العمل rebuilding your Desktop أعادة يناء تمة الكتب recharging laser toner carridges إعادة ملء كارتردج الليزر بالحبر recovery tools عدد الاستعادة Redux أحد البرامج Reed, Phil اسم مستقید قوی registration cards بطاقات تسجيل Reich, Richard اسم شقص relational database قاعدة ببانات علاقية removable-media backup devices وحدات احتياطي ذات أوساط متنقلة renaming INITs INITs لإعادة التسمية REO (Removable Erasable Optical) ضوئي قابل للإزالة متنقل replace System استیدال System ResEdit ابعد البرامج مفتاح إعادة إعداد reset switch إعادة إعداد طابعات الليزر resetting laser printers resolution ثبات resolving INIT conflicts حل خلافات INIT resource fork قرح مورد resources موارد امر اعادة البدء Restart company restore يعيد RGB مهجه **RGB** monitor ribbons شرائط Risk مخاطر اسم شركة Rodime ذاكرة قرامة فقط ROM (Read Only Memory) Russell, Phil اسم مستقيد

S

SANE (Standard Apple Numer-	بيئة آبل عندية نمطية
ics Environment) Save	1. s
Save As	جفظ. د در م
	إحلظ كما
scaling images	مبور پمقیاس
Scanner - Pichard	المحصن المستحد
Scorer, Richard	اسم مستفید قوی بر ماد در ماسعه ع
Scrapbook replacement	استبدال Scrapbook
Scrapbook	كتاب تخطيط أولى
screen dump	نفاياً شاشه
screen fonts	الملقم أحرف طباعة الشاشة
script SCSI bus	نمن
	نافل SCSI
SCSI chain	SCSI خلسلة
SCSI Evaluator	مقرم SCSI
SCSI ID number	SCSI متعریف SCSI
SCSI interface	تداخل SCSI
SCSI	تداخل نظام كمييوش مىغير
sector	قطاع
seek	يبحث عن
Select All	اختر الكل
selection rectangle	مستطيل الاختيار
self-sorting filenames	اسمعاء ملفات ترتيب ذاتى
Sentinel	خاص
serial (serial port)	توالى (بوابة متوالية)
service bureau tips	افكال مُفَيدُة لكتب خُنمة
service bureau	مكتبخبمة
Set Startup	إعداد اليدء
settle	معد
shareware	نظم مشاركة
Shield	المدى وثائق اليدء
shocks	<u>مىدمات</u>
Shulman, Michael	احد المستفيدين الأقوياء
Shut Down	اغلاق
Silbernik, Marty	احد المستفيدين الأقوياء
SIMM	چڑء ذاکرۃ فردی
single-page monitor	موجه منقحة قردي
SIT	اتساع لاسم ملف
68000	مشغل 68000 o
68020	مشغل 68020
68030	مشغل 68030

68881	مساعد مشغل 68881
68882	مساعد مشغل 68882
size (hard disk)	حجم (قرص ثابت)
size box	صندوق حجم
SM 0 A9F4	احد الرموز المستخدمة في الاسترجاع
SmartQuotes	احد مساعدات المكتب
SmartScrap	احد البرامج
Smoothing	عمل تمهید
Software Ventures	اسم شركة
Solutions International	اسم شرکة
Sound	مسون
sound files	ملقات صبوت
sound manager	مدير صنوبت
sound volume	حجم صون
speed (hard disk)	سرعة (قرمن ثاتب)
spool	بوران
spray fixative	مثبترش
spreadsheet	مىقحة انتشار
stack	رمىة
Startup Device	وحدة بدء
start-up disk	قر <i>ص بدء</i>
Startup Document	ولليقة بدء
Steinberg, Billy	احد المبرمجين
sticky labels	عناوين للصق
stock market quotes	حصنص أسهم السوق
Storage Dimensions	ابعاد التخزين
Stufflt	احد البرامج
Suggested Memory Size	حجم ذاكرة مقترح
Suitcase II	احد نظم البرامج
suitcases	ح قائب ۱۲۰
SUM (Symantec Utilities for Machintosh)	منافع علامة تجارية
Sun Clock	علامه تجاريه ا
SuperLaserSpool	احد منانع الطباعة
SuperMac	احد أجهزّة ماك
SuperPaint	احد برامج الرسيم المراد القام الأ
SuperSpool	احد منافع الطباعة
surge protectors	حاميات جراحية
Swift, David	مستقید قری ۱ ا
Switch-a-Roo	اح د البرامج * استانیات میدود
switching applications	تطبيقات تحريلات
Symantec Corporation	اسم شرکة مفاد ال
Symbol (font)	رمز أطقم الحروف مراحة
Syquest	سىم شركة ىشغلنظام
SVSOD	ستتغلنظام

System damaged
System disk
System error
System Folder
System Folder
System heap
System software releases
System software
System software
System software
System software

احد اطقم احرف طياعة الشاشة T/Maker لحدي وحدات التحكم CDEV Talking Moose احتياطي شريط tape backup احد منقح النصوص TeachText technical support دعم تقنى الحدى الشركات Technology Works تظم برامج اتصالات telecommunication software أحد نظم البرامج للإتصالات Microphone II احد نظم البرامج للإتصالات **MockTerminal** احد نظم البرامج للإتصالات Red Ryder لحد نظم البرامج Smartcom telecommunication . اتصالات احد برامج عمل الماكرون Tempo temporarily opening windows فتح مؤقت للنوافذ terminator ناهی نص فقط text only The Dr. Macintosh Dictionary قاموس بكتور ماكنتوش The NightWatch احد برامج حماية القرص الثابت theft Think Technology thread throughput مخرجات عجلة تدار بالامبيع thumbwheel TIFF (Tagged Image File Format) شكل ملق احد أطقم الحروف Times (font) title bar عمود العنوان Tittle, Ed اسم مجلة toggling monitor configurations تشكيلات موجه التبديل احد نظم البرامج TOPS tracks مسارات احد الاختيارات Trapeze trash a file or folder تفريغ ملف أن مجموعة ملفات

trash
turning on Easy Access
20-megabyte hard disk
25-pin SCSI connector
2GIG
Type!
type
typeset quality printing
typesetting
Typeing Tutor
underlining

تفريغ جعل Easy Access في رضع On قرص ثابت سعة ٢٠ ميجابايت واصل SCSI له ٢٥ دبوس احد مشغلات الشرائط احد برامج تعلم الكتابة الوحة المفاتيح نوع كتابة لها جودة الطباعة إعداد الطباعة تعلم الطباعة وضع خط تحت الحرف



UnStufflt
UpArrow Key
updating (upgrading) System
software
updating drivers
upgrade
upload
user group
USRobotics
utility

احد نظم البرامج السهم العلوى نظم برامج تجديد النظام مشغلات التجديد تزايد متدرج نقل من جهازك لجهاز آخر مجموعة مستقيدين اسم مجلة

منفعة



Vaccine
Vantage
vibration
View by Name
viewing folders "by Kind"
Virex
virus
VirusDetective

احد البرامج احد منقحات النمسوس نبذبة رؤية بإسم رؤية مجموعة الملقات طبقاً للنوع أحد البرامج فيروس احد برامج اكتشاف الفيروسات



Warranty cards
Wessels, Allen
Widgets
Window envelopes

بطاقات ضمان اسم مستفید قری احد المنافع أظرف نافذة = قائمة المصطلحات العلمية ====

Works
WORM (Write Once Read Many)
write-protect
writing drivers
WYSIWYG (What You See Is
What You Get)

مشفل كلمات من شركة ميكروسوقت أحد مجموعات شركة ميكروسوقت الكتابة مره واحدة والقراءة العديد من المرات حماية من الكتابة مشغلات كتابة ما تراه هو ما تحصل عليه

X-Z

XMODEM
YMODEM
Zapf Chancery (font)
Zapf Dingbats (font)
zapping PRAM
zoom box

بروتوكول اتصالات بروتوكول اتصالات احد أطقم الحروف لحد أطقم الحروف إذالة ذاكرة الاتصال العشوائي المعلمية مستدوق التصغير والتكبير

Thimbleby/User Interface Design
Thomas/Calculus and Analytic Geometry 7e
Thompson/Constructive Type Theory and Functional
Programming
Thornburg/Discovering Apple Logo
Thornburg/Exploring Logo Without a Computer
Thorne/Computer Organization and Assembly Language
Programming
Tittel/TOPS
Touretzky/Common Lisp
Townsend/Discrete Mathematics
Trombetta/BASIC for Students Using the IBM PC 2e
Trombetta/MVS JCL & Utilities
Truss/Discrete Mathematics for Computer Scientists
Tsuji/AI-Based Robotics
Turner/Research Topics in Functional Programming
Turski/The Specification of Computer Programs
U
Upstill/The Renderman™ Companion
Uyemura/Fundamentals of MOS Digital Integrated Circuits
v
Valduriez/Analysis and Comparison of Relational Database
Systems
Vardi/Mathematica Recreations
Venit/Adobe Illustrator 3 Complete
Vose/Windows 3.0
Vossen/Data Models, Database Languages and Database
Management Systems
W
Wadlow/Memory Resident Programming On the IBM PC
Wainwright/The Lotus Guide to Freelance Plus
Walford/Information Networks
Walford/Information Systems and Business Dynamics
Walford/Network System Architecture
Walker/Knowledge Systems and IBM Prolog
Waterman/A Guide to Expert Systems
Waterman/Knowledge Acquisition
Watson/High Level Languages and Their Compilers
Watt/Advanced Animation and Rendering Techniques
Watt/Fundamentals of Three-Dimensional Computer Graphics
Webster/The NeXT Book 2e
Weisbuch/Complex Systems Dynamics
Weste/Principles of CMOS VLSI Design
Weston/Elements of C++ Macintosh Programming
Westwater/Writing OS/2 Device Drivers
White/A Guide to Oracle
Wiener/An Introduction to Object-Oriented Programming and
19

Savage/The Mystical Machine
Savant/Electronic Design 2e
Savitch/Turbo Pascal 4.0/5.0 2e
Savitch/Pascal 3e
Schäpers/Turbo C
Schäpers/The Art of Object-Oriented Programming with C++
Schäpers/Turbo Pascal 6.0 3e
Scharf/A First Course in Electrical Engineering
Scharf/Statistical Signal Processing
Schinkel/Programming with Clipper 5.0
Schulman/Undocumented DOS
Schwartz/Telecommunication Networks
Schwarz/Introduction To T.X
Scott/A Practical Guide to Knowledge Acquisition
Schesta/Concepts of Programming Languages
Sehesta/VAX 11
Sedgewick/Algorithms 2e
Sedgewick/Algorithms in C
Seidensticker/Well Tempered Digital Design 2e
Sethi/Programming Languages
Shafer/The Complete Book of
Hypertalk 2
Shanley/The IBM PS/2 from the Inside Out
Shapiro/Structured Induction in Expert Systems
Shinners/Modern Control System Theory and Application 2e
Shoeiderman/Designing the User Interface
Shneiderman/Hypertext Hands On!
Shortliffe/Medical Informatics
Shortt/Problem Solving and the Computer 2e
Silherschatz/Operating System Concepts 3e
Silver/Systems Analysis and Design
Silverman/Expert Systems for Business
Smimons/Instrumentation for Future Parallel Computing Systems
Simmons/Performance Instrumentation and Visualization
Skansholm/Ada from the Beginning
Skiena/Implementing Discrete Mathematics
Skyarcus/Discrete Mathematics with Computer Science
Applications
Slemon/Electric Machines
Smith/Corporate Accounting Systems
Smith/Files and Databases
Smith Pha Mathamatica Craphics Guidebook
Smith/The Mathematica Graphics Guidebook

ĸ
Rashid/CMU Computer Science
Reade/Elements of Functional Programming
Ready Reference Manuals
Davis/PC BASIC
Garrison/dBASE IV
Garrison/Lotus 1-2-3 Release 2.01/2.2
Garrison/Quattro
Garrison/WordPerfect 5.0
Garrison/WordPerfect 4.2
Garrison/dBASE II/III
Wood/PC-DOS and MS-DOS
Rees/Practical Compiling with
Pascal-S
Reeves/Logic for Computer Science
Reid/Thinking in PostScript
Reiser/The Oberon System
Rettig/dBASE III Plus
Rhodes/LAN Operations
Rich/The Programmer's Apprentice
Richards/Clausal Form Logic
Ritter/Neural Networks
Roberts/Digital Signal Processing
Roberts/Introduction To Computer Simulation
Roden/The Student Edition of MICRO-CAP II
Rogers/Prolog Primer
Rogers/Turbo Prolog Primer
Rolland/Relational Database Management with Oracle 2e
Rosen/Elementary Number Theory and Its Applications 2e
Rosenberg/Kornshell Script Programming
Ross/Advanced Prolog
Roth/Real World PostScript
Rubin/Computer Aids for VLSI Design
Rubinstein/Digital Typography
Rudolph/The Impact of Fourth Generation Languages
Runyan/Semiconductor Integrated Circuit Processing Technology
The same of the sa
S
Sager/Medical Landuage Processing
Sager/Medical Language Processing
Sale/Modula-2
Salmon/Computer Graphics
Salton/Automatic Text Processing
Samet/Applications of Spatial Data Structures
Samet/The Design and Analysis of Spatial Data Structures
Sandentifictowave Components and Systems
Samualer I Criff and NFS
outside the law rersonal Computer From the Incide Cont
Rev Ed.
Sartori/Manufacturing Information Systems

Othmer/Degugging Macintosh Software with MacsBug
Ouchi/Lotus in The Lah
P
Pajari/Writing UNIX Device Drivers
Pao/Adaptive Pattern Recognition and Neural Networks
Parker/UNIX Survival Guide
Park/Interactive Microcomputer Graphics
Pearl/Heuristics
Pectoom/Advanced Xerox Ventura Publisher 2.0
Perrott/Parallel Programming
Perry/Beginning Cobol
Phoenix Technologies Ltd
ABIOS for IBM PS/2 Computers and Compatibles
SYSTEM BIOS for IBM PC/XT/AT Computers and
Compatibles
SYSTEM BIOS for IBM PCs, Compatibles, and Eisa Computers
2e
The Pick Series
Pick Access
A Guide to the Pick System
Pick BASIC
Pick Master Dictionary
System Administration
SYSPROG Reference Guide
PROC
Pinson/An Introduction to Object-Oriented Programming and
Smalltalk
Pinson/Applications of Object-Oriented Programming
Pinson/Objective C
Plane/Modeling for Decision Support
Plattner/Message Handling and Data Communications X.400
Pohl/C++ for C Programmers
Pohl/C ** for Pascal Programmers
Pohl/Turbo C++
Poole/Using UNIX By Example
Popyk/Up and Running
Pozar/Microwave Engineering
Preas/Physical Design Automation of VLSI Systems
Prerau/Developing and Managing Expert Systems
Price/How to Write a Computer Manual
Pritchard/An Introduction to Programming Using MacPascal
Purser/Data Communications for Programmers
Λ
Q Quantan/Applications of Expert Systems, Volume 1
Quinlan/Applications of Expert Systems, Volume 2
Quintan/Applications of expert Systems, volume ************************************

ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING

Mullender/Distributed Systems
Mullin/Object-Oriented Program Design
Mullin/Rapid Prototyping for Object-Oriented Systems
N
Nagle/Fundamentals of Differential Equations 2e
Nakamura/Theory of Robotics
Nash /A History of Scientific Computing
Nath/The Guide To SQL Server
Nelson/A Practical Guide to Neural Nets
Niguidula/Pascal on the Macintosh
Nilsson/Electric Circuits 3e
Northrop/Analog Electronic Circuits
Novell, Inc/Netware System Interface Technical Overview
The Nutshell Series
UNIX in a Nutshell
Curry/Using C on the UNIX System
Darwin/Checking C Programs with lint
Dougherty/DOS Meets UNIX
Dougherty/SED & AWK
Dougherty UNIX in a Nutshell for HyperCard
Frey/!%@: 2e
Gircys/Understanding and Using COFF
Lamb/Learning the vi Editor
Loukides/System Performance Tuning
Loukides/UNIX for Fortran Programmers
Mason/Lex and Yacc
O'Reilly/Managing UUCP and Usenet 8e
Oualline/Practical C Programming
Peek/MH & xmh
Strang/Programming with curses
Strang/termcap & terminfo
Talbot/Managing Projects with make
Todino/Learning The UNIX Operating
System
Todino/Using UUCP and Usenet
Wall/Programming Perl
0
O'Leary/Computers and Information Systems 2e
O Shaughnessy/Speech Communications
Adetterrechniques for Incorporating Intelligent Systems
Technology in Embedded Systems
Me/Information Systems Methodologies 2e
Olympia/Developing Applications FoxPro
Orlango/Foundations of Applied Superconductivity
Ort/Structured Data Processing Design and Logic
14

McGregor/Advanced Programming Techniques for The BBC Micro
McGregor/The Art of Graphics for the IBM PC
McGuirelAn Eye for Fractals
McKerrow/Introduction To Robotics
McKerrow/Performance Measurement of Computer Systems
Mead/Analog VLSI and Neural Systems
Mead/Introduction to VLSI Systems
Meadow/System 7 Revealed
Meissner/FORTRAN 77
Metzelaar/Hands-On dBASE IV
Metzelaar/Hands On MS-DOS, WordPerfect, dBASE III Plus,
Lotus 1-2-3 2e
Metzelaar/Hands-On Plus MS DOS, dBASE IV, WordPerfect 5.1,
Lotus 1-2-3
Metzelaar/Hands-On WordPerfect 5.1
Metzelaar/Learning To Use dBASE III
Metzelaar/Learning To Use
Lotus 1-2-3
Michaelson/An Introduction to Functional Programming Through
Lambda Calculus
Michie/Expert Systems: Handbook
Mikes/UNIX for MS-DOS Programmers
Mikes/X Windows Program Design and Development
Mikes/X Window System Technical Reference
Mikulely/Computers in Nursing
Miller/Advanced Programming
Miller/Computer-Aided Financial Analysis
Miller/File Structures Using Pascal
Miller/File Structures with Ada
Miller/Using Microsoft Works
de Millo/Software Testing and Evaluation
Mills/Master Lotus 1-2-3
Minden/Using FrameMaker 2.0 for the Macintosh
Mock/Preview II
Modular Series on Solid Sate Devices
Vol. I: Pierret/Semiconductor Fundamentals 2e
Vol. II: Neudeck/The PN Junction Diode 2e
Vol. III: Neudeck/Bipolar Junction Transfer 2e
Vol. IV: Pierret/Field-Effect Devices 2e
Vol. V: Jaeger/Microelectronic Fabrication
Vol. VI: Pierret/Advanced Semiconductor Fundamentals
Vol. VII: Schröder/Advanced MOS Devices
Vol. VIII: Datta/Quantum Phenomena on Solid State Devices.
Vol. IX: Muller/Microwave Devices
Vol. X: Lundstrom/Fundamentals of Carrier Transport
Moret/Algorithms from P to NP
Moggleton/Inductive Acquisition of Expert Knowledge
Muldner/C as a Second Language
Almonotic as a occoun ranguage

ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING

Lenat/Knowledge Representation
van Lent/Advanced Novell Netware:
LeVitus/Dr. Macintosh
LeVitus/Stupid Mac Tricks Book & disk
LeVitus/Stupid PC Tricks Book & disk
Lewin/Logic Design and Computer Organization
Lewis/Compiler Design Theory
Lewis/Vector Analysis for Engineers and Scientists
Lima/Developing dBASE IV Applications
Lima/Inside dBASE IV
Linger/Structured Programming
Linnell/The SAA Handbook
Linz/Programming Concepts and Problem Solving
Lippman/The C++ Primer 2e
Listick/The Lotus Add-In Toolkit for 1.2.3 Release 3
Little/Exploring Apple ProDOS
Londeix/Cost Estimation for Software Development
Lorin/Sorting and Sort Systems
Lucas/Principles of Expert Systems
Luger/Artificial Intelligence and the Design of Expert Systems
M
Maciejowski/Multivariable Feedback Design
Mackenroth/HP 48SX Programming Examples
MacLennan/Functional Programming
Macro/The Craft of Software Engineering
Maeder/Programming for Mathematica
Mackawa/Onerating Sustant
Maekawa/Operating Systems
Majer/Computing with Logic
Maly/Atlas of IC Technologies
Manber/Introduction to Algorithms
Manna/The Logical Basis for Computer Programming
Mansfield/The X ***ow System 2e
Mansfield/The X Window System au Overview
Marchant/Optical Recording
Marcus/Graphic Design for Electronic Documents and User
Interfaces
riarcus/rrolog programming
markimacintosh Pascal Programming Primer Vol I
Mark/Macintosh Programming Primer Vol II
Plack/Placintosh Programming Primer
Platsunoto/Japanese Perspectives in Software Engineering
Maurer Discrete Algorithmic Mathematics
Playmani Discrete-Time and Continuous-Time Linear Circuits
Precracken/Guide to PL/M Programming for Microcomputer
Applications
The factority case book for Database Manadement 20
McFadden/Database Management 3e

Knight/The Legal Environment of Computing
Knoth/The Art of Computer Programming Vols 1/3
wouth/Computers and Typesetting Series
Vol A: The T _E X Book
Vol B: T,X the Program
Vol C: The Metafont Book
Vol D: Metafont
Vol E: Computer Modern Typefaces
kobara/Visual Design with OSF/MOTIF
Korlak/Information Age Technology
Koenig/C Traps and Pitfalls
Kottman/Pascal 3e
Kottman/Problem Solving and Structured Programming in BASIC
••
Kottman/Problem Solving and Structured Programming in
FORTRAN 77 4e
Kottman/Problem-Solving and Structured Programming in
Modula-2
Nottman/Turbo Pascal 3e
Kolatis/Mathematics for Data Processing and Computing
Kowach/Boundary Value Problems
Kowalski/Logic Programming
Kramauskas/Transforms in Signals and Systems
Krasner/Smalltalk-80
Kreutzer/Programming for Artificial Intelligence
Extrahnauarthy/Parallel Processing
Krueger/Artificial Reality II
RemonddBASE IV Version 1.1
Examin/Learning Lotus 1-2-3 for Business
Kwee/Multimedia Systems
L
Ladd/Applying Zortech **
La/Writing MS-DOS Device Drivers
Land-Pascal: Brief Edition
Landy Pascal Brief Edition
1.mport/The L. T.X Document Preparation System
van der Lans /dBASE IV Applications with SQL
van der Laus/Introduction to SQL
Lathand The Programming Process
Laurel/The Art of Human-Computer Interface Design
Lancel/Computers as Theatre
1 distrill Pascal for the Macintosh
1. di and/Professional Software: Software Engineering Concepts
1 Wrofessional Software: Programming Concepts
Lader The Design and Implementation of the 4.3 BSD UNIX
e bereigen filmest. Large filmen
1. the The Design and Implementation 4.3 BSD Operating System
A marketine filitife
1. of all cine Informity SOL 20.
* 1 .0 'meterint Programming Languages
Building Large Knowledge-Based Systems
Building Large Knowledge-Based Systems

Scientists
Humphrey/Managing the Software Process
HuntThe C++ Toolbox
Hunt/The C Toolbox 2e
Hutchison/Local Area Network Architectures
Hutchison/Local Area Network Architectures
Hyman/Windows 3.0 for BASIC Programmers
J
Jackson/Introduction To Expert Systems 2e
Jackson/Introduction to Expert Systems 20
Jackson/Signals, Systems and Transforms
Jacobson/Object-Oriented Software Engineering
Johnson/Design and Analysis of Fault Tolerant Digital Systems
Johnson/Numerical Analysis 2e
Johnson/Using Fastback Plus
Johnson/Writing Structured Coboi
ar.
K
Kaehler/HyperCard Power
Kamin/DOS
Kamin/OS/2
Kamin/PC Tools Deluxe
Kamin/Programming Languages
Kandel/Fuzzy Mathematical Techniques with Applications
Kaplan/Advanced Mathematics for Engineers
Kassakian/Principles of Power Electronics
Kay/C Programming in a UNIX Environment
Kearsley/Artificial Intelligence and Instruction
Kearsley/Training and Technology
Keen/Decision Support Systems
4 4 7
Keene/Object-Oriented Programming in Common Lisp
Keener/Principles of Applied Mathematics
Kelley/C By Dissection
Kelley/Turbo C
Kelley/A Book On C 2e
Kernighan/Software Tools
Kernighan/Software Tools in Pascal
Kerr/Knowledge-Based Manufacturing Management
Kerschberg/Expert Database Systems
Kettle/Writing Device Drivers for UNIX
Khanna/Foundations of Neural Networks
Kim/Object-Oriented Concepts, Databases, and Applications
King/Programming the M68000 2e
Kingston/Algorithms and Data Structures
Kirkerud/Object-Oriented Programming with Simula
Kittner/Basic BASIC 2e
Kitza/Inside HyperCard
Klein/Expert Systems
Knacter/Magintach Denguamenta de Canada
Knaster/Macintosh Programming Secrets

ABOUT COMPUTERS & ENGINEER
Hansen/Advanced C Programmer's Guide to OS/2
Hansen/C Programming
Hansen/The C++ Answer Book
Haralick/Computer and Robot Vision
Vol 1
Harel/Algorithmics
Hard/The Release of Computing
Harel/The Science of Computing
Harmon/ObjectVision
Hasemer/Reginner's Guide to LISP
llasemer/Common LISP Programming for Artificial Intelligence
Haviland/UNIX System Programming
Hawksley/Assembly Language Programming on the IBM PC
Hayes-Roth/Building Expert Systems
Haznedar/Digital Microelectronic b
Hecht-Nielsen/Neurocomputing
Hekmatpour/Software Prototyping, Formal Methods and VDM
Helgert/Integrated Services Digital Networks
Hellerstein/Expert Systems in Data Processing
Helman/Intermediate Problem Solving and Data Structures 2e
Haling Walls and Minners
Helman/Walls and Mirrors
Hertz/Introduction to the Theory of Neural Computation
liewlett-Packard/The HP-GL/2 Reference Guide
Hewlett-Packard/The Ultimate Guide to the vi and ex Text Editors
Hhtz/The Network Nation
Hirschfelder/Structured VAX BASIC
Hoare/Developments in Concurrency and Communication
Hotiman/Excel for The IBM PC
Version 2.1
Hoffman/Excel for The Macintosh Version 2.2
Hoffman/Microsoft Word for The IBM PC
Hoffman/Microsoft Word for The Macintosh
Hollingum/Troubleshooting Data Communications and Networks
Holt/Concurrent Euclid, the UNIX System, and Tunis
Holt/Structured Concurrent Programming
Holzgang/Programming the LaserWriter
Holzgang/Display PostScript Programming
Holtzman/Intelligent Decision Systems
Hoperott/Introduction to Automata Theory, Languages, and
Computation
Hopkus/Numerical Methods in Practice
Thepper/Local Area Network Design
Hopper/The Magic of Modula-2
Hoshijo/PAX Computer
Howard/Practical Introduction to PHIGS and PHIGS Plus
inwrithfractical autouncide to finos and initios instruments
1ht/Combinatorial Algorithms
Huet/Logical Foundations of Functional Programming
Huhtala/Computer Concepts
Honzingh/Introduction To SPSS/PC and Data Entry
Hultquist/Numerical Methods for Engineers and Computer

Galliers/Information Analysis
Gardarin/Relational Database and Knowledge Bases
Garland/Introduction to Computer Science with Applications in
Pascal
Gazdar/Natural Language Processing in LISP
Gazdar/Natural Language Processing in PROLOG
Gazdar/Natural Language Processing in POP-11
Gehani/Concurrent Programming
Gehani/Software Specification Techniques
Gerald/Applied Numerical Analysis 4e
Gilb/Principles of Software Engineering Management
Gill/Numerical Linear Algebra and Optimization Volume 1
Girard/Routing and Dimensioning in Circuit-Switched Networks
Glasser/The Design and Analysis of VLSI Circuits
Goldberg/A History of Personal Workstations
Goldberg/Genetic Algorithms
Goldberg/Smalltalk-80: The Language
Goldstein/GoldSpread/GoldWord
Goldstein/Microcomputer Applications
Goldstein/Object-Oriented Program Design for the Macintosh
Gonnet/Handbook of Algorithms and Data Structures 2e
Gonzalez/Ada Programmer's Handbook
Gonzalez/Ada Programmer's Handbook and Language Reference
Manual
Gonzalez/Digital Image Processing 2e
Goodman/Introduction to Stochastic Models
Goscinski/Distributed Operating Systems
van de Goor/Computer Architecture and Design
Gough/Syntax Analysis and Software Tools
Gould/Graph Theory
Graham/Concrete Mathematics
Graham/Object-Oriented Methods
Gray/Exploring Mathematics with Mathematica
Gray/Categorical Semantics of Programming Languages
Green/Modern Logic Design
Green/Modern Logic Design
Greenberg/The Computer Image
Gregory/Parallel Logic Programming in Parlog
Grimaldi/Discrete and Combinatorial Mathematics 2e
Grogono/Programming in Pascal 2e
Grout/Multimate Step By Step
Habarranali I. C. D.
Habermann/Ada for Experienced Programmers
riducintetwate iroubleshooting
Account Data Continuous Consulter Naturable and Act of
reminional Feriormance Analysis of Local Computer Medicales
Handel/Integrated Broadband Networks

Elmasin/Fundamentals of Database Systems Emerson/The Practical SQL Handbook
Ezzell/Using Turbo Debugger and Tools 2.0
Ezzell/Writing OS/2 Resident Utilities
F
Farrow/UNIX System Security
Felici/Deskton Publishing Skills
Ferraro/Programmer's Guide to the EGA and VGA Cards
Revised and Updated
Field/Functional Programming
Finkelstein/Information Engineering
Finkenzeller/SQL/Oracle
Fischer/Crafting a Compiler with C
Fischer/Crafting a Compiler
Pischericianing a complex
Fischler/Intelligence
Flast/The Lotus Guide to Agenda
Fleming/Handbook of Relational Database Design
Foley/Computer Graphics 2e
Folk/File Structures
Foxley/UNIX for Super-Users
Fraleigh/Calculus with Analytic Geometry 3e
Kranesa/Program Verification
L'un ale Though ago
Complete Prophage Control of Dynamic Systems 2e
Example Digital Control of Dynamic Systems 2e
Danie Indiamon IISP
Comment Marry Notworks
10 August Doveractives
the state of the s
11 (rr Pastore in Computer Systems
In the state of the state o
FukushimarNeural Networks and Introduction to Microcomputer Systems
Lincochitin introduction to proceed as

D
Daigle/Queueing Theory and Communication Applications
Daiute/Writing and Computers
Danuloff/Harvard Graphics
Date/A Guide To DB2 3e
Date/A Guide To Ingres
Date/A Guide To SQL/DS
Date/A Guide to the SQL Standard 2e
Date/A Guide To Sybase and SQL Server
Date/An Introduction To Database Systems: Volume I 5e
Date/An Introduction To Database Systems: Volume II
Date/Database
Date/Relational Database: Selected Writings
Date/Relational Database: Writings
1985 - 1989
Davis/Computing Fundamentals 3e
Davis/Hands-On Turbo C++
Davis/Knowledge-Based Expert Systems
Davis/Netware Programmer's Guide
Davis/Netware 386 Programmer's Guide
Davis/Operating Systems 3e
Davis/Systems Analysis and Design
Davis/Tools and Techniques for Structured Systems Analysis and
Design
Davis/True BASIC Primer
Davison/Distributed Window Systems
Deitel/Operating Systems 2e
Denning/Computers Under Attack
Denning/Cryptography and Data Security
Deville/Logic Programming
Dew/Parallel Processing for Computer Vision and Display
Dijkstra/A Method of Programming.
Dijkstra/The Formal Development of Programs and Proofs
Dilbeck/Introduction to Macintosh with Applications
Dorf/Modern Control Systems 5e
Dorf/The Control System Design Program
Dowden/Inside the EISA Computers
Dromey/Program Derivation
Duncan/Extending DOS.
Durbin/The Computing Neuron
Dutka/Fundamentals of Data Normalization
or Data Rollmanzation
E
Eisenbach/Program Design with Module 2
Dension in Computer Organization and Programming
~ 5 ~ ~ ~ word Dictilic Cowet Engineering
Source Character of Lightstanding 29
Ellis/The Annotated C++ Reference Manual

Carter/Writing Localizable Software for the Macintosh	
Cattell/Object Data Management	
Chandy/Parallel Program Design	
Chang/Expert Process Planning for Manufacturing	
Charniak/Introduction to Artificial Intelligence	
Cheng/Field and Wave Electromagnetics	
Chesley/Supercharging C with Assembly Language	
Chiyokura/Solid Modelling with Designbase	
Ciminiera/Advanced Microprocessor Architectures	
Ciminiera/Map & Top	
Clancey/Readings in Medical Artificial Intelligence	
Clarke/Communication Circuits	
Cleaveland/An Introduction to Data Types	
Codd/The Relational Model for Database Management	
Cohn/Complete AutoCAD	
Collier/Collier's Rules for Desktop Design and Typography	
Collings/Optical Pattern Recognition Using Holographic	
Techniques	
Commodore-Amiga Inc/The Amiga Technical Reference Library	
Amiga ROM Kernel Reference Manual: Includes and Autodocs	
Amiga ROM Kernel Reference Manual: Libraries and Devices.	
Amiga Hardware Reference Manual	
Amiga User Interface Style Guide	
Computing Fundamentals Series	
Byrkett/Lotus 1-2-3	
Davies/PageMaker for the IBM PC	
Davis/dBASE IV	
Davis/dBASE III Plus	
Davis/WordPerfect 5.0/5.1	
Davis/Productivity Tools	
Davies/PageMaker for the Macintosh	
Gorman/Microsoft Word 5.0	
Troy/UNIX Systems	
Wood/PC DOS & MS-DOS	
Conlon/Learning Micro Prolog	
Conlon/Programming in PARLOG	
Conte/Software Engineering	
Corbett/Design for Manufacture	
Cornelius/Programming in TopSpeed Modula-2	
Coulouris/Distributed Systems	
Cox/Object-Oriented Programming 2e	
Coyne/Knowledge-Based Design Systems	
Craig/Adaptive Control of Mechanical Manipulators	
Craig/Introduction To Robotics 2e	
Craine/Microcomputers in Engineering and Science	
Crandall/Mathematica for the Sciences	
Crandall/Scientific Applications for the NeXT Computer System	
Curtis/Business Information Systems	
Cypser/Communications for Cooperating Systems	
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
5 -	

Bourne/The UNIX System
Bover/Programming in Ada
Boyd-Barrett/Computers and Learning
Bradley/Introduction to Discrete Mathematics
Brady/Machine Vision
Bratko/Prolog Programming for Artificial Intelligence 2e
Braunstein/Programming Clipper Applications with Clipper
Version 5
Brink/Computer Architecture and Assembly Language
Programming on the VAX
Brooks/The Mythical Man-Month
Brookshear/Computer Science 3e
Brookshear/Theory of Computation
Brown/Calculus and Mathematica
Brown/Pascal From BASIC
Brown/Starting with UNIX
Brown/Using Appleworks GS
Browne/Production Management Systems
Brownston/Programming Expert Systems in OPS5
Bryan/SGML
Buchanan/Ruled-based Expert Systems
Budd/An Introduction to Object-Oriented Programming
Budd/Little Smalltalk
Budgen/Software Development with Modula-2
Burger/Interactive Computer Graphics
Burgess/Using Clarion Professional Developer
Durkerlogo and models of Computation
Burnett/Finite Element Analysis
Burns/Adobe Illustrator
Burns/Programming in occam 2
Burns/Real-Time Systems and Their Programming Languages
Burton/POP-11 Programming for Artificial Intelligence
Busch/Supercharging OS/2
C -
Campbell/The Lotus Guide to 1-2-3/G
Campbell/The Lotus Guide to 1-2-3 Functions
Campbell/XyWrite III Plus
Capps/Programmer's Online Companion Apple HGS Toolbox
Reference
Capron/Computers and Data Processing 2e
Capron/Computers 2e
Capron/Systems Analysis and Design
Capron/Using Microcomputers
Carlini/Business Networks
Carlson/Electrical Engineering 2e
Carnegie Group Inc/Knowledge-Based Systems in Manufacturing
Carr/The Power of PenPoint
Carrano/Assembly Language Programming for The IBM 370

Programs
Baker/Creating Applications with the IBM OS/2 Extended
Database Manager
Bakoglu/Circuits, Interconnections, and Packaging for VLSI
Banachowski/Analysis of Algorithms and Data Structures
Banahan/The C Book 2e
Bancilhon/Advances in Database Programming Languages
Bank Street College of Education/Wordbench
Barker/Case * Method: Function and Process Modelling
Barker/Case *Method: Entity Relationship Modelling
Raykov/Case Method. Tasks and Dalimentales
Barker/Case*Method: Tasks and Deliverables
Barnes/Programming in Ada 3e
Barr/The Handbook of Artificial Intelligence Vol 1/4
Barr/Physically-Based Modeling in Computer Graphics and
Animation
Barr/Topics in Physically Based Modeling
Bass/Developing Software for the User Interfaces
Batini/Database Design
Beck/System Software 2e
Bender/Foundations of Applied Combinatorics
Bennett/Building Decision Support Systems
Bennetts/Design of Testable Logic Circuits
Bentley/More Programming Pearls
Bentley/Programming Pearls
Berger/Computer Graphics with Pascal
Bergstra/Algebraic Specification
Berlage/OSF/MOTIF
Bernstein/Concurrency Control and Recovery in Database Systems
Berzins/Software Engineering with Abstractions
Biggerstaff/Software Reusability
Binstock/HP LaserJet Programming
Bishop/Data Abstraction in Programming Languages
Bishop/Pascal Precisely 2e
Bishop/Pascal Precisely for Engineers and Scientists
Bishop/Turbo Pascal Precisely
Blahut/Digital Transmission of Information
Blahut/Fast Algorithms for Digital Signal Processing
Blahut/Principles and Practice of Information Theory
Blandford/The Digital Filter Analyzer
de Blasi/Computer Architecture
Blum/A History of Medical Informatics
Bollinger/Computer Control of Machines and Processes
Bolton/Digital Systems Design with Programmable Logic
Booch/Object-Orlented Design Rooch/Software Engineering with Ada 2e
Dotter Committee Costabilithings the Manual Nation Told Vote
Boston Computer Society/Things the Manual Never Told You
Bourdon/The Pick Operating System
Bourne/The UNIX™ System V Environment

ADDISON- WESLEY BOOKS/91.92 ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING

	ı
£	٦.

Abrahams/T _E X For the Impatient
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1988
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1989
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1990
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1991
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1988
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1989
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1990
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1991
ACM Press/FPLCA/Conference Proceedings, 1989
ACM Press/ACM/SIGSAM ISSAC Conference Proceedings, 1990
ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1989
ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1990
ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1991
Adobe Systems/Adobe Type 1 Font Format
Adobe Systems/PostScript Language Program Design
Adobe Systems/Postscript Language Reference Manual 2e
Adobe Systems/PostScript Language Tutorial and Cookbook
Aho/Compilers
Aho/Data Structures and Algorithms
Aho/Principles of Compiler Design
Aho/The AWK Programming Language
Aho/The Design and Analysis of Computer Algorithms
Aker/The Macintosh Companion
Alderman/WordPerfect 5.0
Allen/Natural Language Understanding
Allen/On Macintosh Programming
Alley/ResEdit Complete
Almasi/Highly Parallel Computing
Alter/Decision Support Systems
Amble/Logic Programming and Knowledge Engineering
van Amstel/The Design of Algorithms in Pascal
Anderson/Essential LISP
Andrews /Concurrent Programming
Andrews/Programmer's Guide to MPW Vol I
Angel/Computer Graphics
Apple Computer Inc/The Apple Communication Library
Gassee/Understanding Computer Networks
AppleTalk Network System Overview
Speaking of Networks
Sidhu/Inside AppleTalk 2e
Apple Computer Inc/The Apple Technical Library
Apple IIc Technical Reference

رقم الإيداع ١٩٩٢/٣٨٥٨



Tips, Techniques, una fruvide en Mastering till Mack lesh

د .ماكينتوش

"جميع المستفيدين الأقوياء يحتاجون نسخة عند جلوسهم أمام أجهزة الماكينترش إنهم سيضيفون إنتاجية كافية لاستعادة ثمن الكتاب من الأسبوع الأول "

س بنن بوبکر من شرکة Raw Fish systems ومحرر رئیسی سابق فی مجلة MacUser

"هذا الكتاب عظيم . أنه بسيط بدرجة تكفى المبتدئ لاستخدامه ، كما أن الأقوياء المستفيدين من أجهزة الماك سيتعلمون منه الكثير ".

دونالد براون من شركة .CE software, Inc

و على الكتاب يقدم كل ما يحتاج أن يعونه المستفيد للسيطرة على الماكينتوش وذلك س الزيادة المتدرجة لنضم المكونات ، ونظم براجج المنافع إلى أساليب الفأرة ، ولوحة المفاتيج . ومن الأقراص الثابتة وزحدات النسخ الاحتياطية إلى استعادة الملف واأترص .
كا يحتوى على معلومات هامة مثل :

- تعليمات لعمل ، قرص الكوارث » . استراتيجيات لعمل نسخ احتياطية لعملك .
 - أفكار مفيدة للطابعات للحصول على أفضل النتائج .
 - طرق فعالة للعمل مع مكاتب الخدمة للحصول على مخرجات لينوترونك.

والله نأمل أثن يوفقنا لحدسة العلم وأهله

الناشسير

At coon-trosley Publishing Company, inc.

ISBN: 977-5201-10-1



